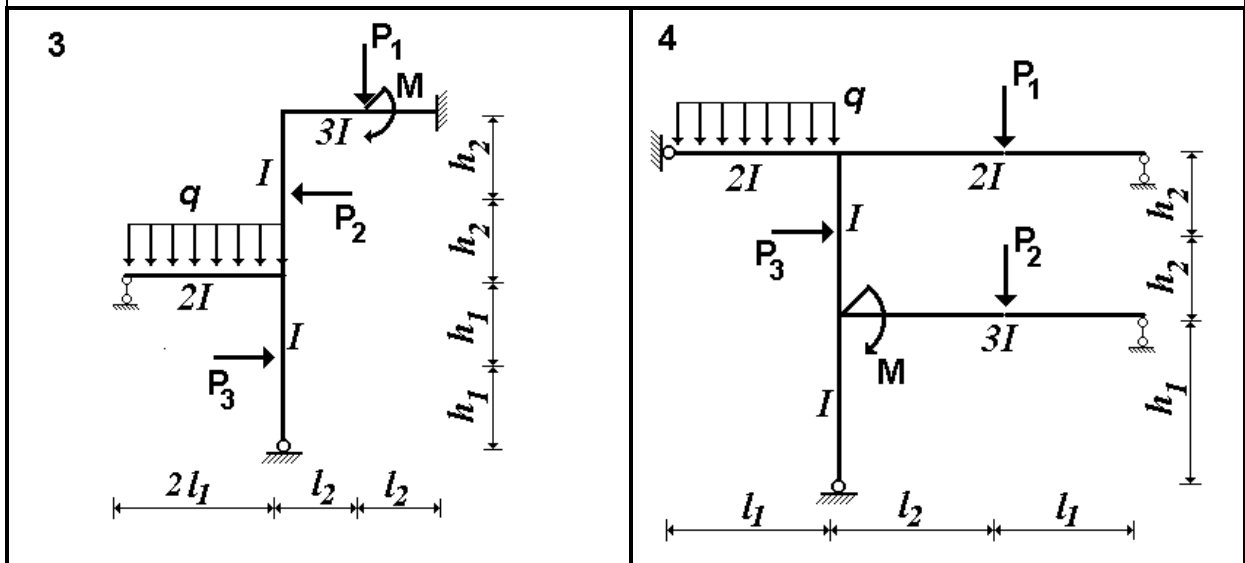
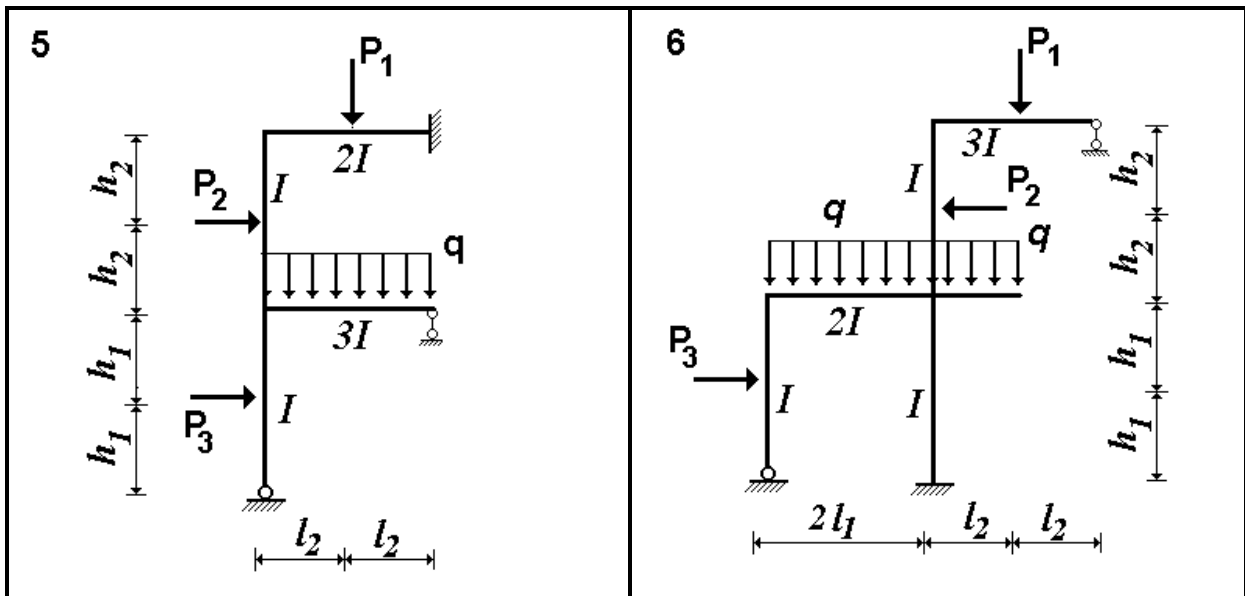


$N_{\underline{0}}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	$N_{\underline{0}}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-	1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-	2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-	3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-	4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36	5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-	6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-

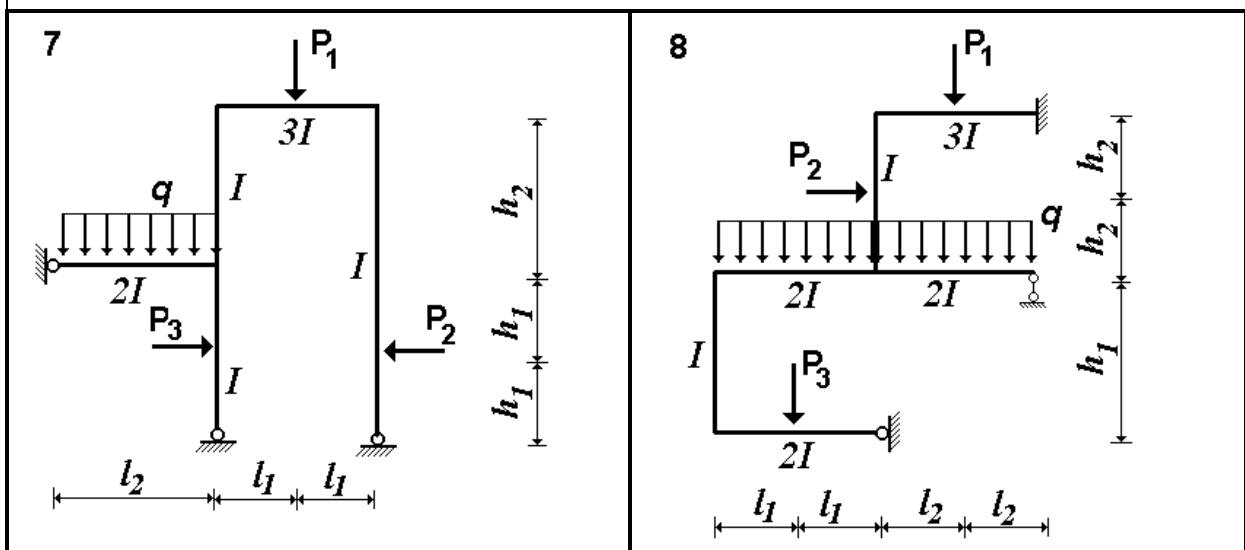


$N_{\underline{0}}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	$N_{\underline{0}}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-	1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-	2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-	3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32	4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-	5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-	6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.

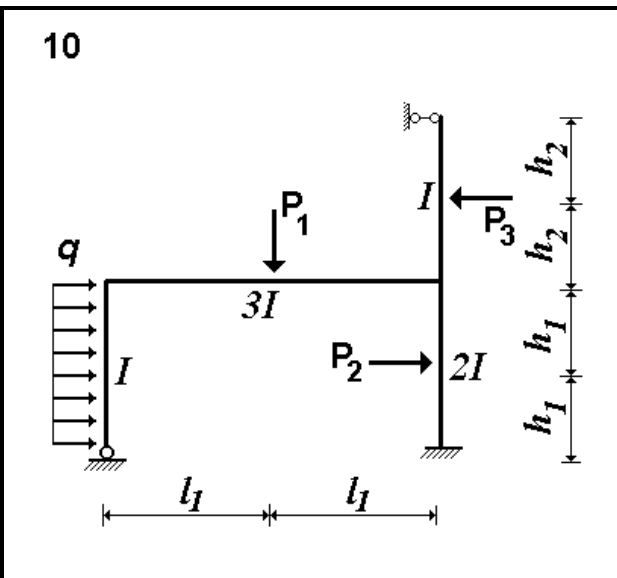
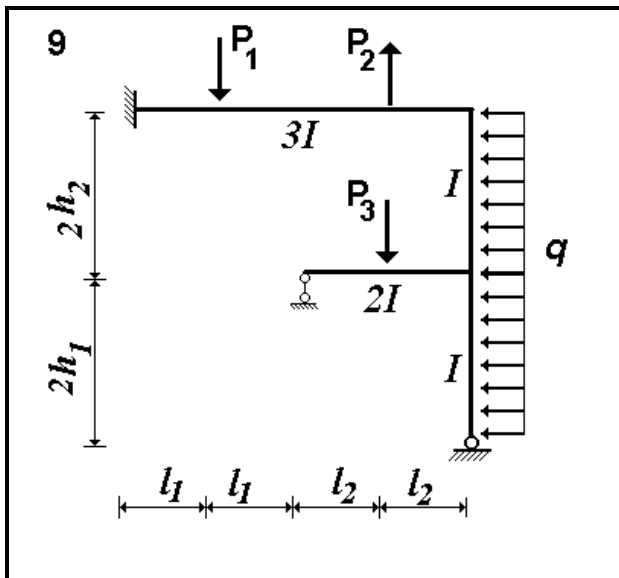


N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	—	—	—
2	4	3	4	2	1.6	—	6	—	—
3	5	4	4	3	2.0	—	—	4	—
4	3	5	5	3	2.4	24	—	—	—
5	4	5	6	3	3.0	—	—	—	36
6	6	4	5	4	3.2	—	8	—	—

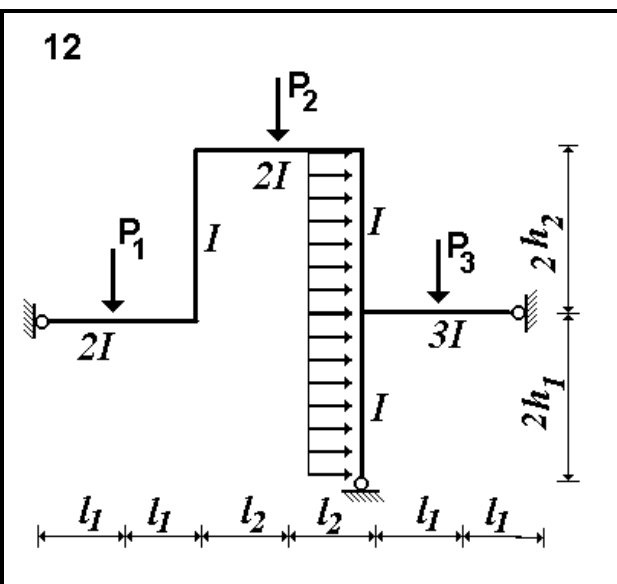
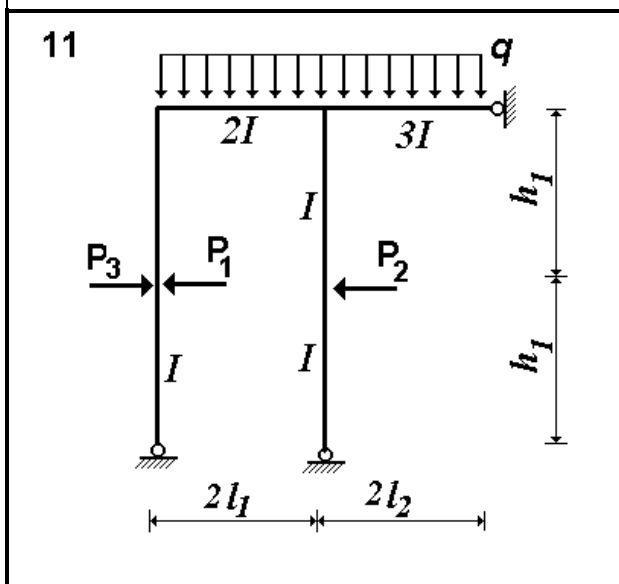


N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	—	6	—	—
2	4	5	6	3	2.0	—	—	4	—
3	6	4	5	4	2.4	30	—	—	—
4	4	3	4	2	3.0	—	—	—	32
5	3	2	3	2	3.2	—	8	—	—
6	5	4	4	3	1.2	24	—	—	—

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.

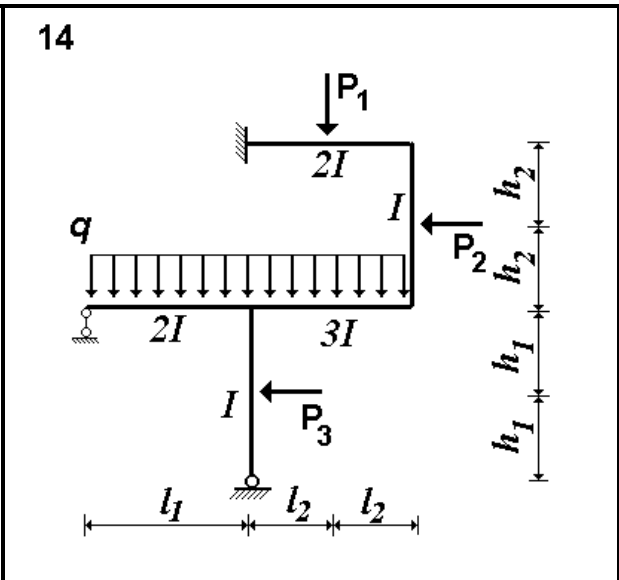
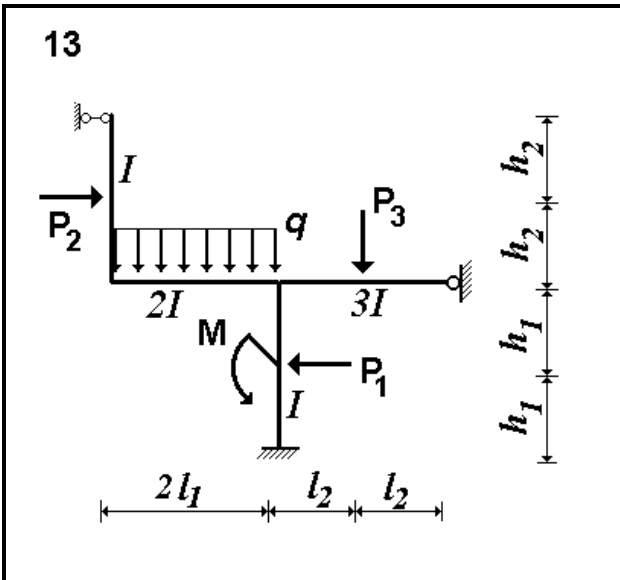


N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-	1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-	2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-	3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-	4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36	5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-	6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-

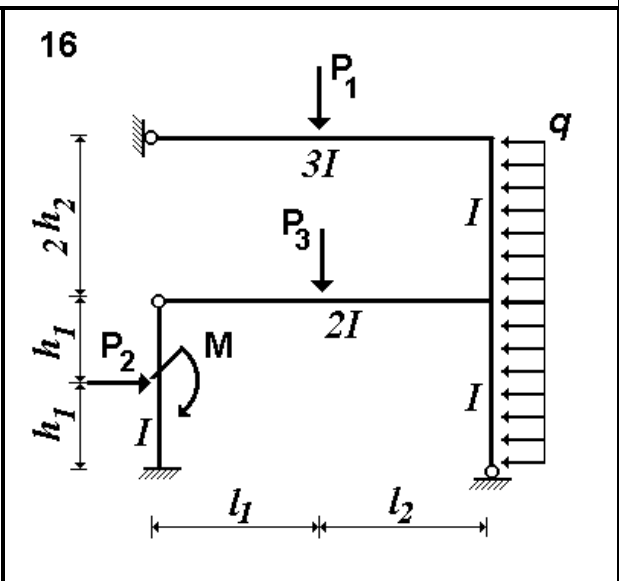
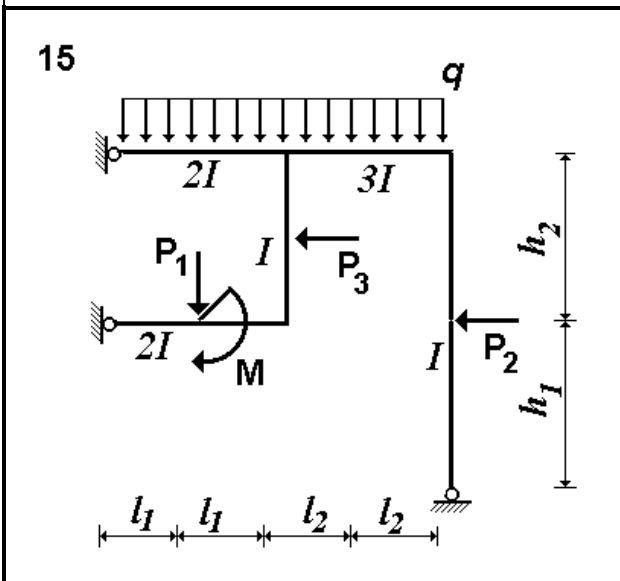


N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-	1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-	2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-	3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32	4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-	5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-	6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.



N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-	1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-	2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-	3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-	4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36	5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-	6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-



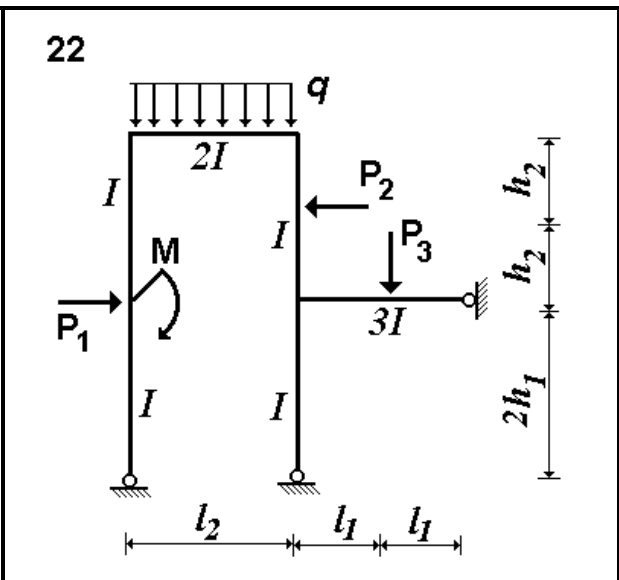
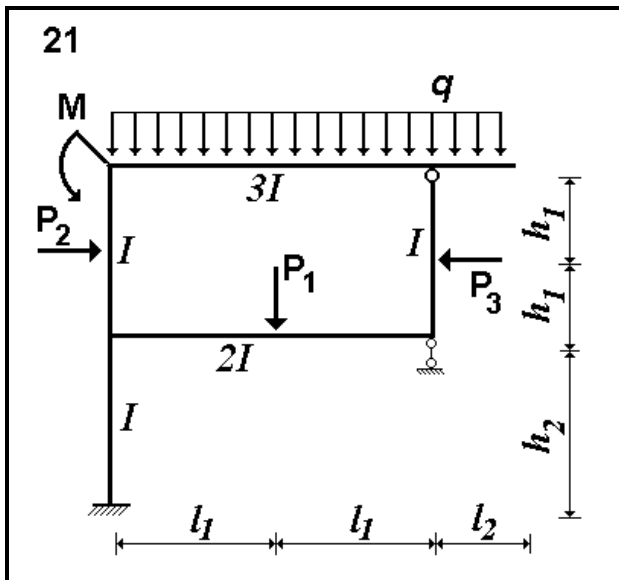
N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-	1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-	2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-	3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32	4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-	5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-	6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.

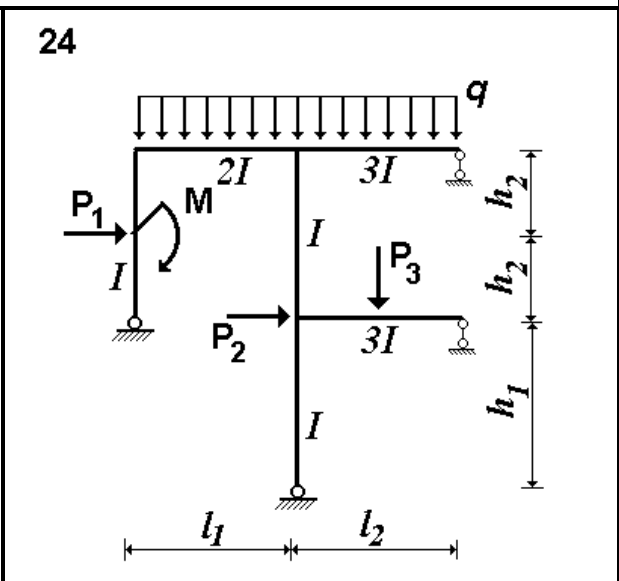
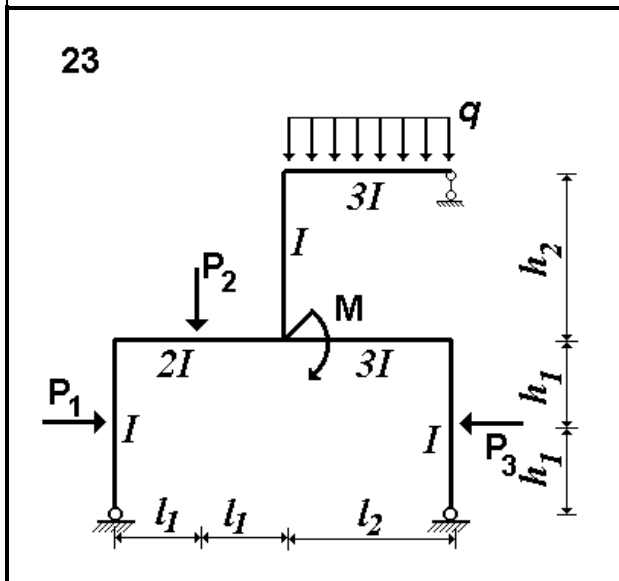
<p>17</p>										<p>18</p>									
N°	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	N°	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	—	—	—	1	4	3	4	2	2.4	24	—	—	—
2	4	3	4	2	1.6	—	6	—	—	2	5	4	4	3	3.0	—	—	—	36
3	5	4	4	3	2.0	—	—	4	—	3	3	5	5	3	3.2	—	8	—	—
4	3	5	5	3	2.4	24	—	—	—	4	4	5	6	3	1.2	18	—	—	—
5	4	5	6	3	3.0	—	—	—	36	5	6	4	5	4	1.6	—	6	—	—
6	6	4	5	4	3.2	—	8	—	—	6	3	2	3	2	2.0	—	—	4	—

<p>19</p>										<p>20</p>									
N°	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	N°	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	—	6	—	—	1	6	4	5	4	3.2	—	18	—	—
2	4	5	6	3	2.0	—	—	4	—	2	3	2	3	2	1.2	24	—	—	—
3	6	4	5	4	2.4	30	—	—	—	3	4	3	4	2	1.6	—	12	—	—
4	4	3	4	2	3.0	—	—	—	32	4	5	4	4	3	2.0	—	—	6	—
5	3	2	3	2	3.2	—	8	—	—	5	3	5	5	3	2.4	30	—	—	—
6	5	4	4	3	1.2	24	—	—	—	6	4	5	6	3	3.0	—	—	—	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.

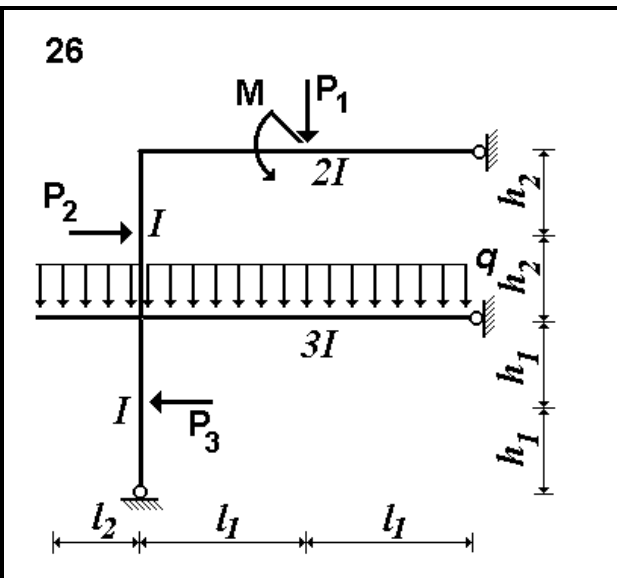
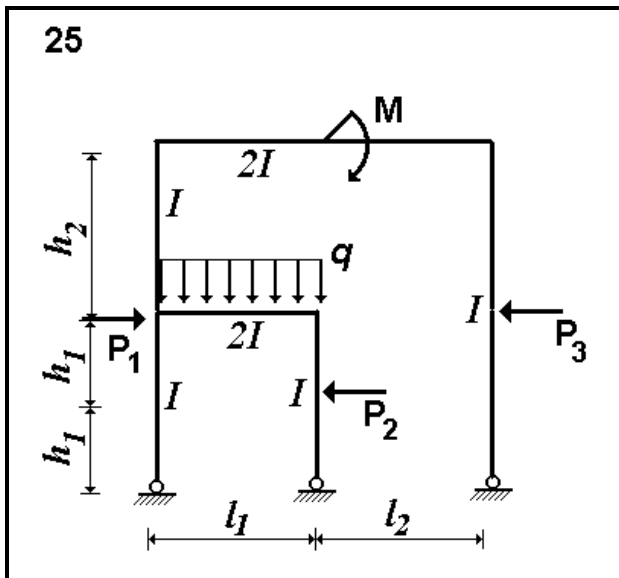


$N_{\text{о}}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	$N_{\text{о}}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	—	—	—	1	4	3	4	2	2.4	24	—	—	—
2	4	3	4	2	1.6	—	6	—	—	2	5	4	4	3	3.0	—	—	—	36
3	5	4	4	3	2.0	—	—	4	—	3	3	5	5	3	3.2	—	8	—	—
4	3	5	5	3	2.4	24	—	—	—	4	4	5	6	3	1.2	18	—	—	—
5	4	5	6	3	3.0	—	—	—	36	5	6	4	5	4	1.6	—	6	—	—
6	6	4	5	4	3.2	—	8	—	—	6	3	2	3	2	2.0	—	—	4	—

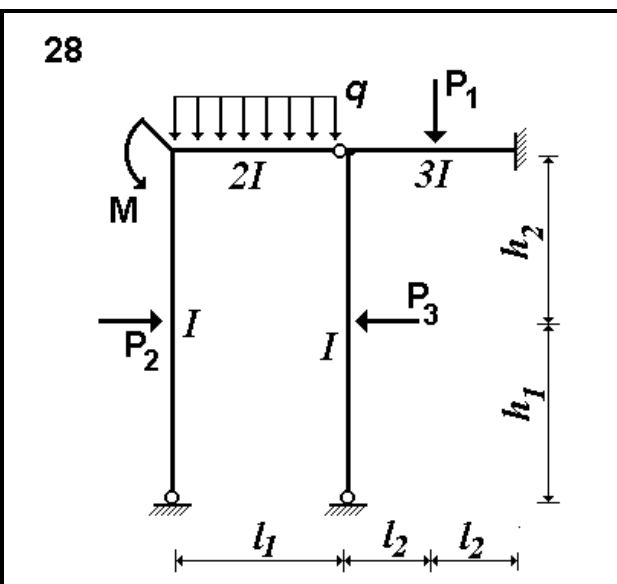
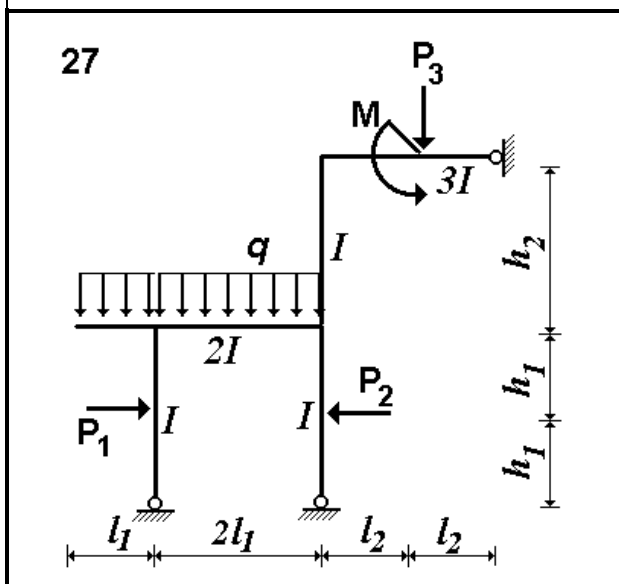


$N_{\text{о}}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	$N_{\text{о}}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	—	6	—	—	1	6	4	5	4	3.2	—	18	—	—
2	4	5	6	3	2.0	—	—	4	—	2	3	2	3	2	1.2	24	—	—	—
3	6	4	5	4	2.4	30	—	—	—	3	4	3	4	2	1.6	—	12	—	—
4	4	3	4	2	3.0	—	—	—	32	4	5	4	4	3	2.0	—	—	6	—
5	3	2	3	2	3.2	—	8	—	—	5	3	5	5	3	2.4	30	—	—	—
6	5	4	4	3	1.2	24	—	—	—	6	4	5	6	3	3.0	—	—	—	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.

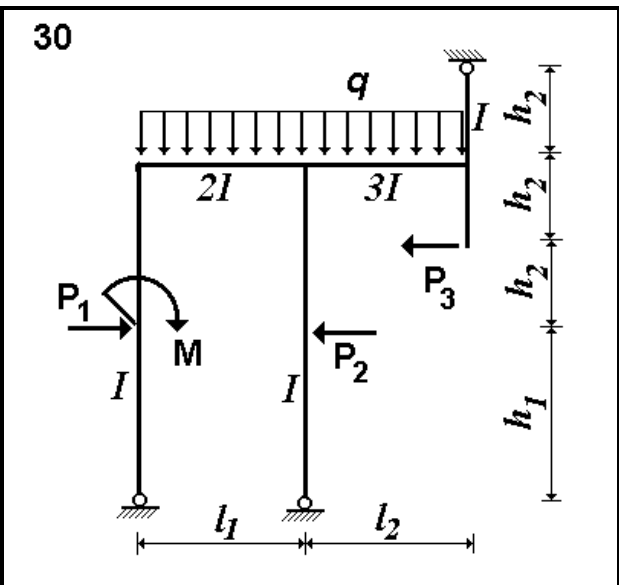
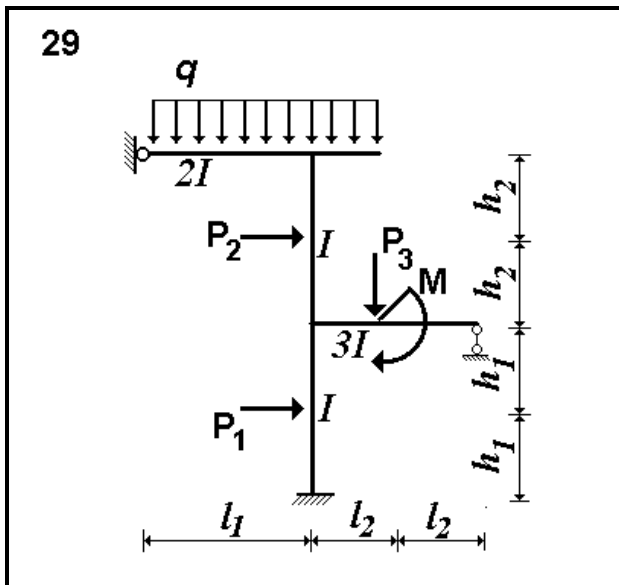


N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-	1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-	2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-	3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-	4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36	5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-	6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-



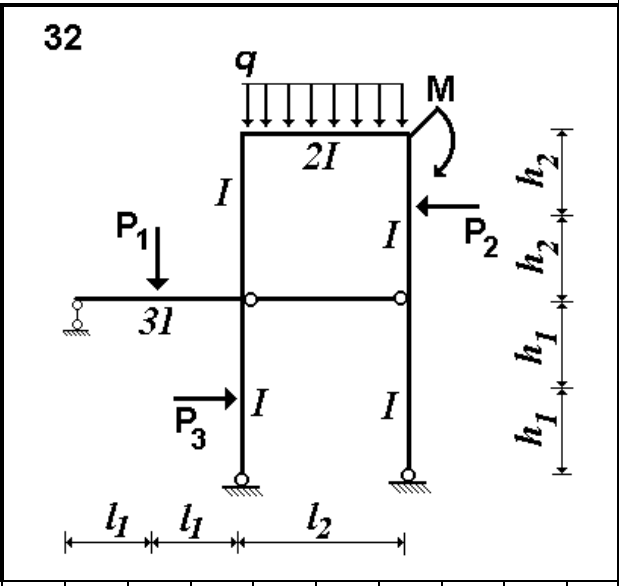
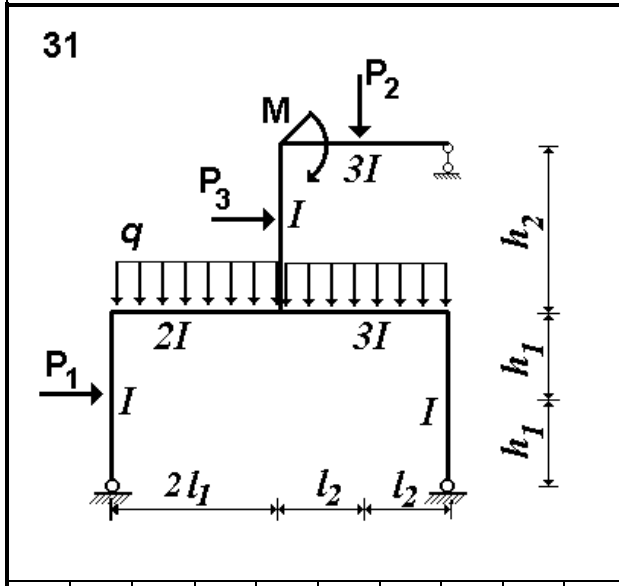
N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-	1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-	2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-	3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32	4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-	5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-	6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невимозможності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невимозможності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невимозможності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невимозможності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.



N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-

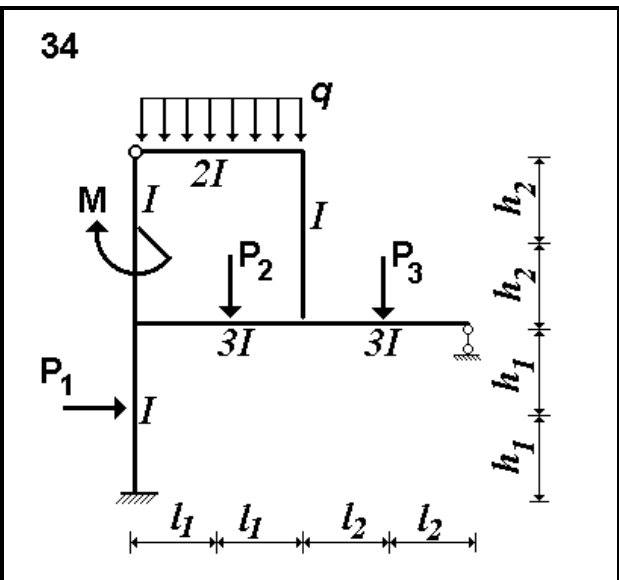
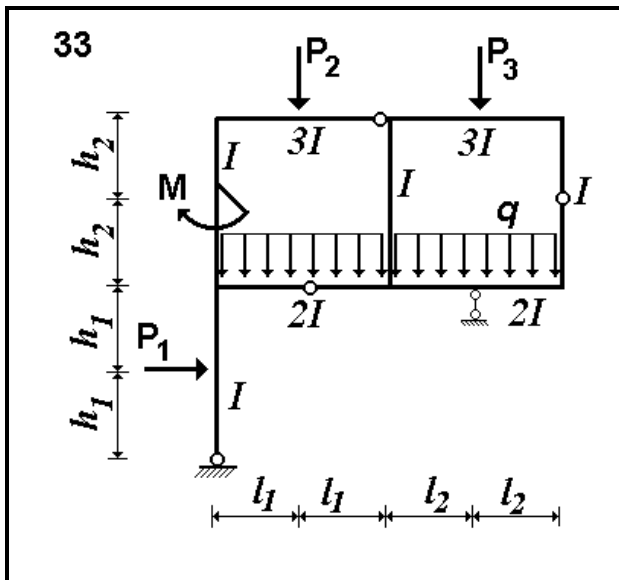
N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-



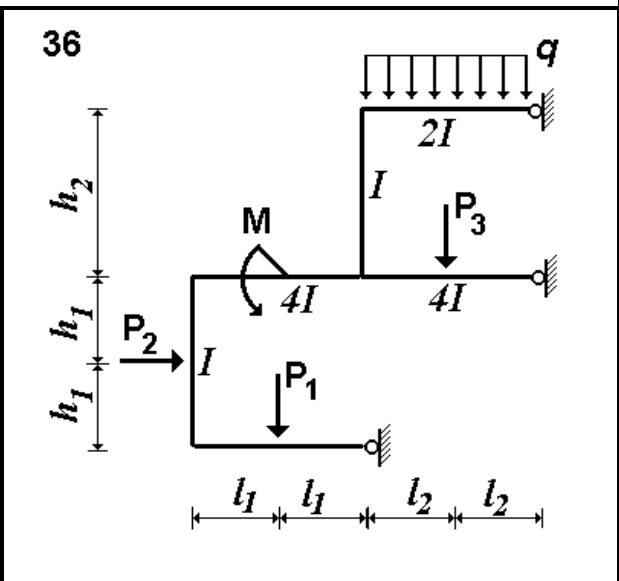
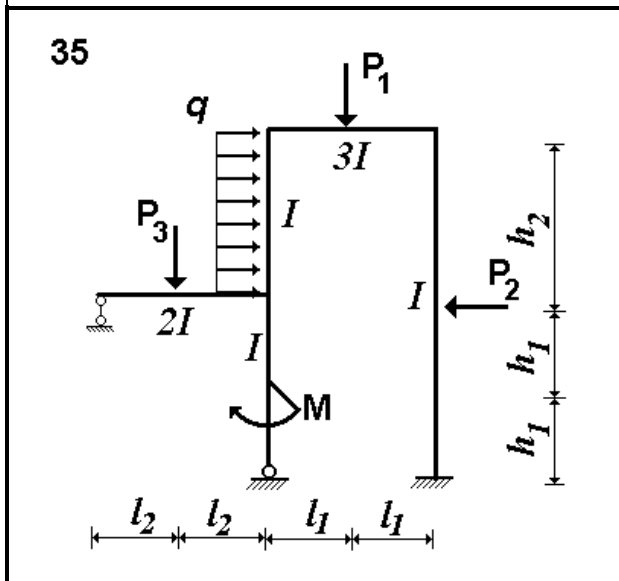
N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-

N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.



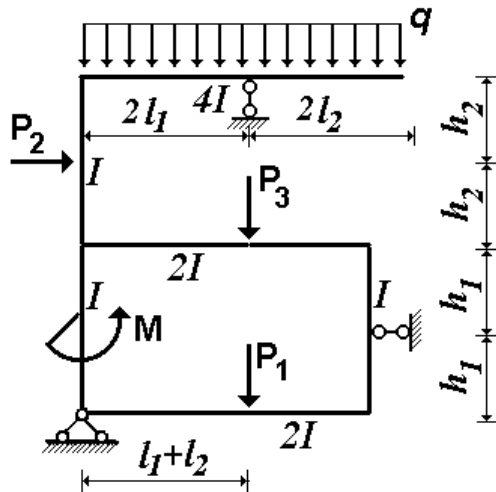
N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	—	—	—	1	4	3	4	2	2.4	24	—	—	—
2	4	3	4	2	1.6	—	6	—	—	2	5	4	4	3	3.0	—	—	—	36
3	5	4	4	3	2.0	—	—	4	—	3	3	5	5	3	3.2	—	8	—	—
4	3	5	5	3	2.4	24	—	—	—	4	4	5	6	3	1.2	18	—	—	—
5	4	5	6	3	3.0	—	—	—	36	5	6	4	5	4	1.6	—	6	—	—
6	6	4	5	4	3.2	—	8	—	—	6	3	2	3	2	2.0	—	—	4	—



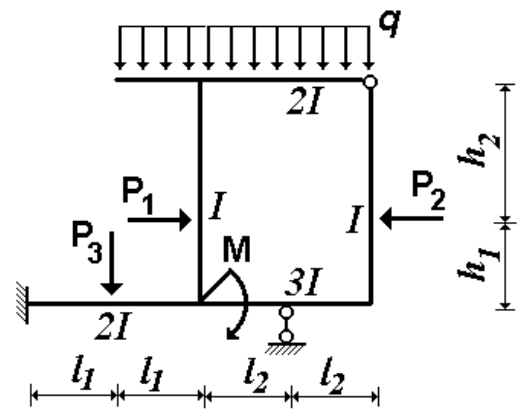
N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	—	6	—	—	1	6	4	5	4	3.2	—	18	—	—
2	4	5	6	3	2.0	—	—	4	—	2	3	2	3	2	1.2	24	—	—	—
3	6	4	5	4	2.4	30	—	—	—	3	4	3	4	2	1.6	—	12	—	—
4	4	3	4	2	3.0	—	—	—	32	4	5	4	4	3	2.0	—	—	6	—
5	3	2	3	2	3.2	—	8	—	—	5	3	5	5	3	2.4	30	—	—	—
6	5	4	4	3	1.2	24	—	—	—	6	4	5	6	3	3.0	—	—	—	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.

37

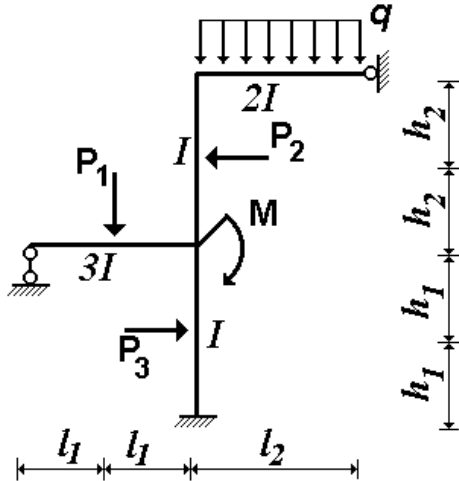


38

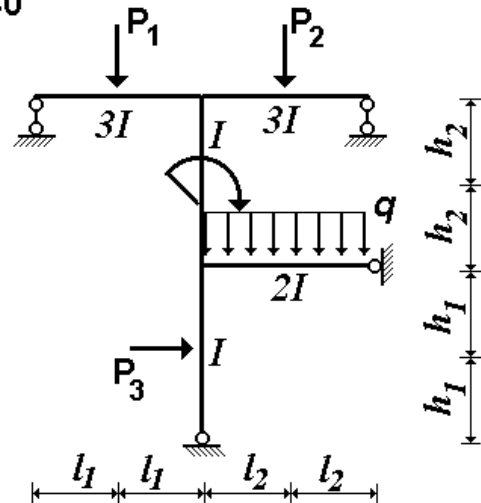


N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-	1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-	2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-	3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-	4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36	5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-	6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-

39

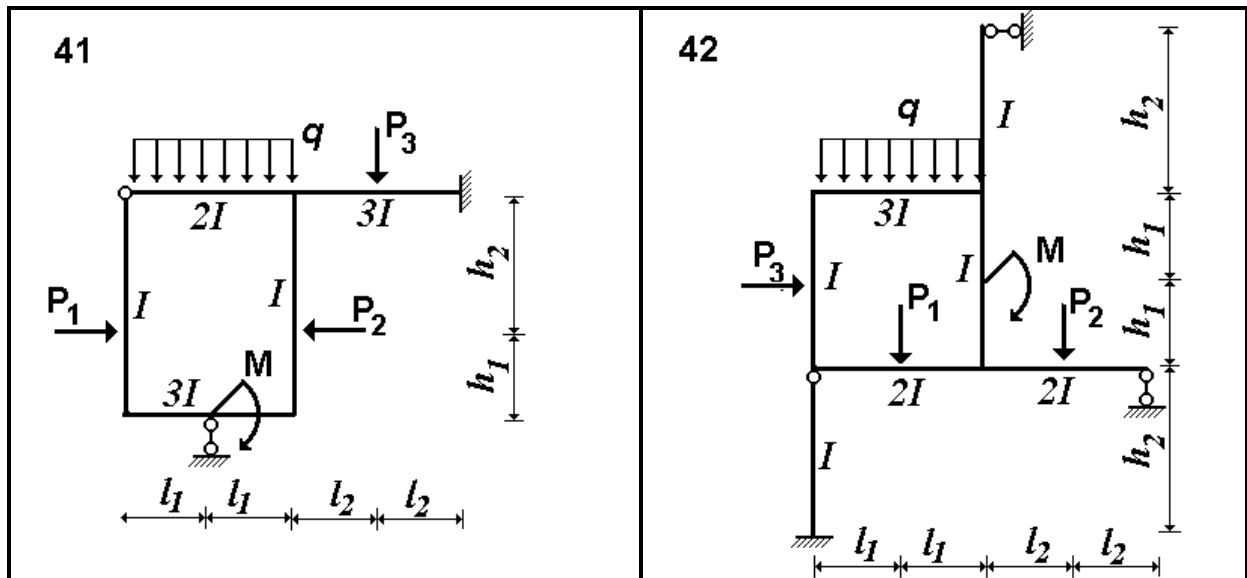


40

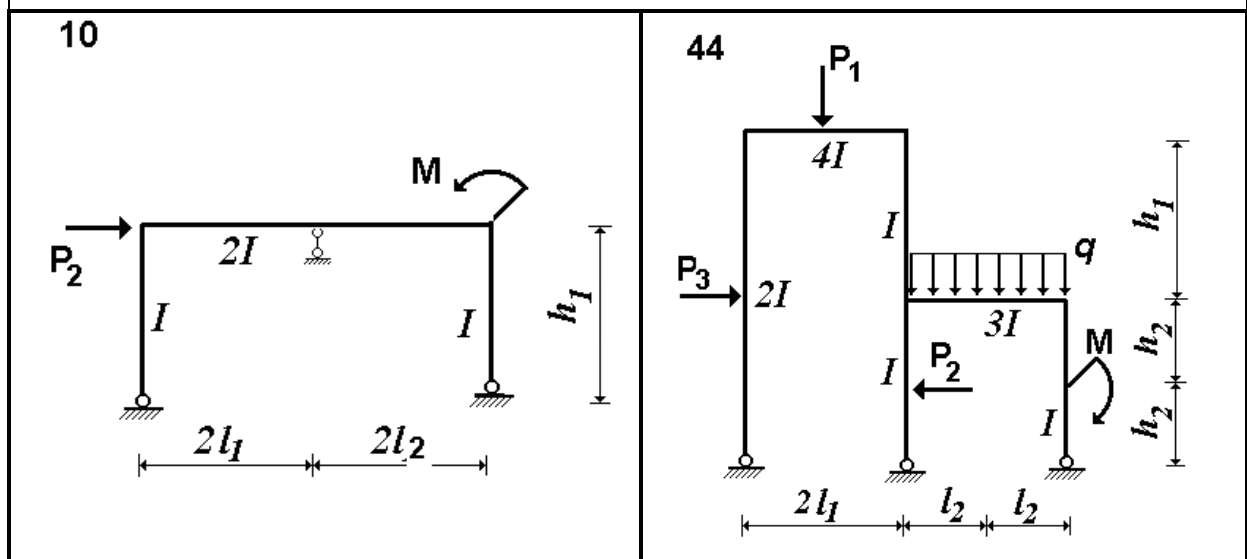


N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-	1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-	2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-	3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32	4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-	5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-	6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.

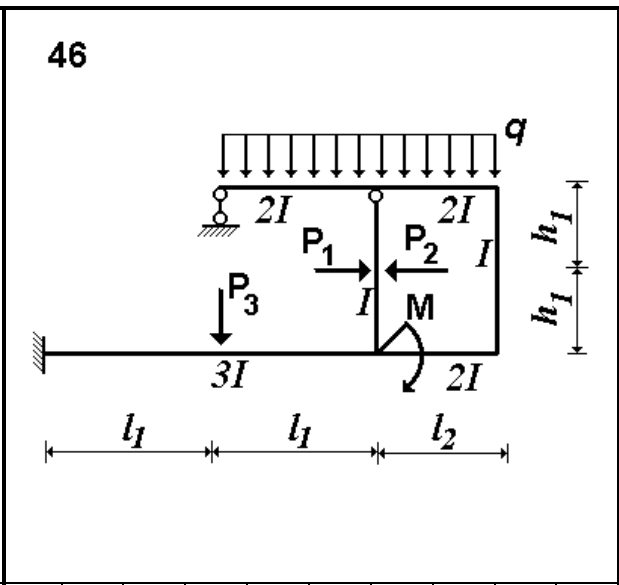
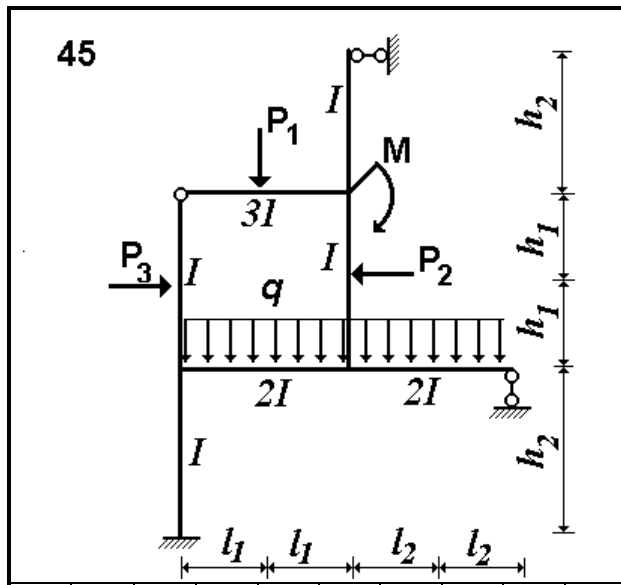


$N\acute{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	$N\acute{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	
1	3	2	3	2	1.2	18	—	—	—	1	4	3	4	2	2.4	24	—	—	—	—
2	4	3	4	2	1.6	—	6	—	—	2	5	4	4	3	3.0	—	—	—	36	—
3	5	4	4	3	2.0	—	—	4	—	3	3	5	5	3	3.2	—	8	—	—	—
4	3	5	5	3	2.4	24	—	—	—	4	4	5	6	3	1.2	18	—	—	—	—
5	4	5	6	3	3.0	—	—	—	36	5	6	4	5	4	1.6	—	6	—	—	—
6	6	4	5	4	3.2	—	8	—	—	6	3	2	3	2	2.0	—	—	4	—	—

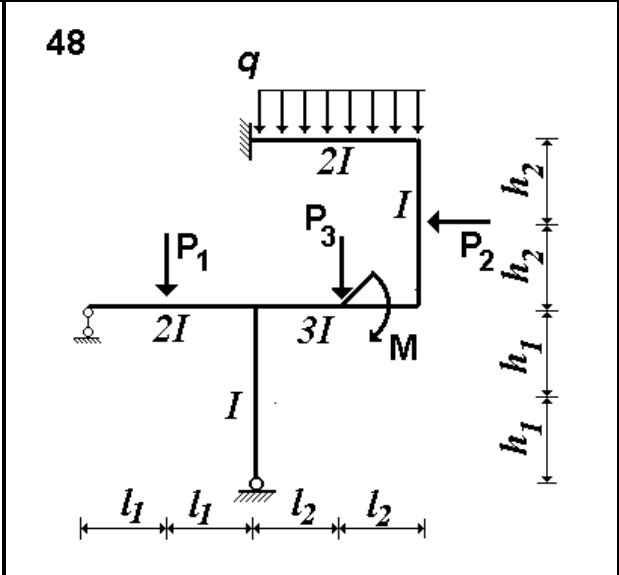
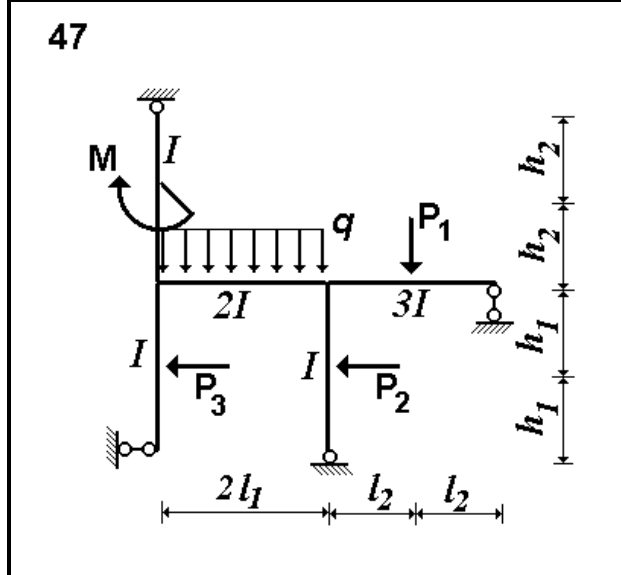


$N\acute{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	$N\acute{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	
1	3	5	5	3	1.6	—	3	—	—	1	6	4	5	4	3.2	—	18	—	—	—
2	4	5	6	3	2.0	—	—	4	—	2	3	2	3	2	1.2	24	—	—	—	—
3	6	4	5	4	2.4	30	—	—	—	3	4	3	4	2	1.6	—	12	—	—	—
4	4	3	4	2	3.0	—	—	—	6	4	5	4	4	3	2.0	—	—	6	—	—
5	3	2	3	2	3.2	—	8	—	—	5	3	5	5	3	2.4	30	—	—	—	—
6	5	4	4	3	1.2	24	—	—	—	6	4	5	6	3	3.0	—	—	—	40	—

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невимозможності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невимозможності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невимозможності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невимозможності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.



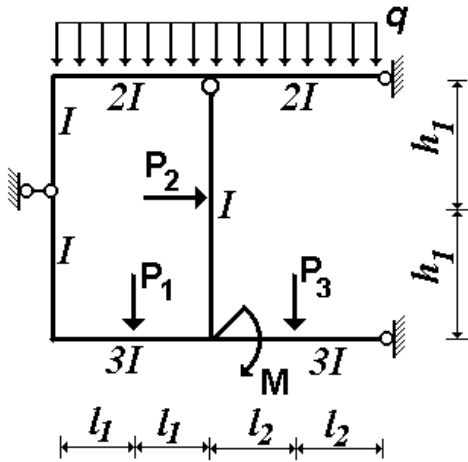
$N\acute{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	$N\acute{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-	1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-	2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-	3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-	4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36	5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-	6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-



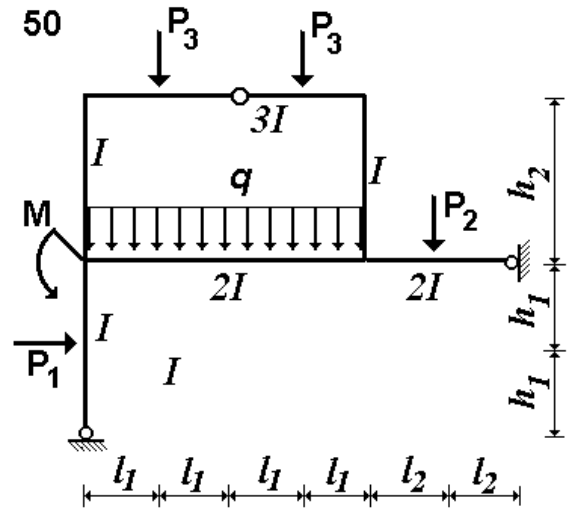
$N\acute{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	$N\acute{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-	1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-	2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-	3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32	4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-	5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-	6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.

49

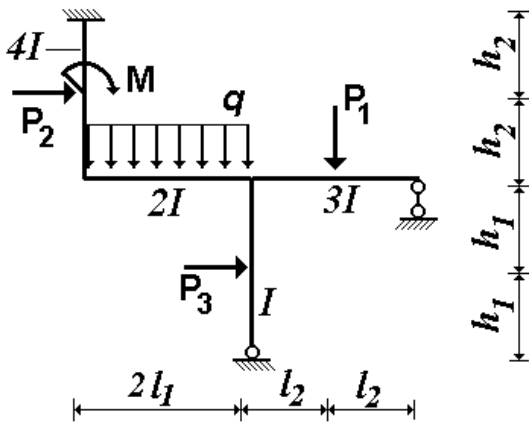


50

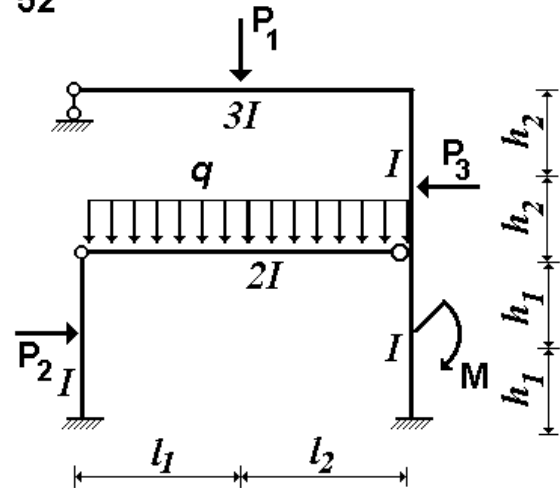


$N\bar{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	$N\bar{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-	1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-	2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-	3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-	4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36	5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-	6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-

51

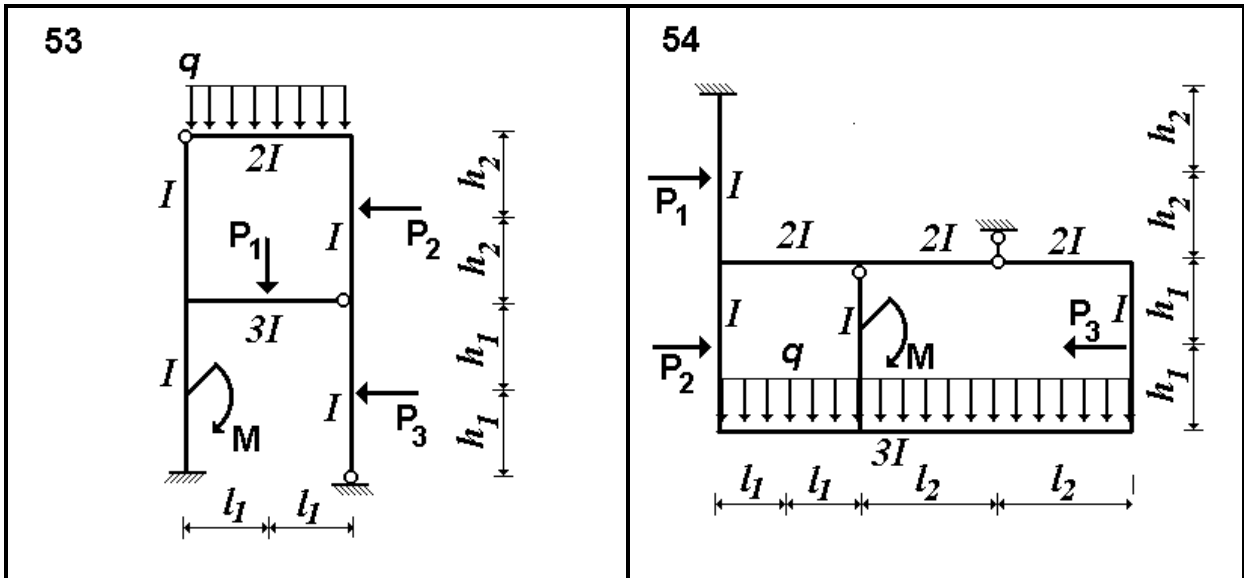


52

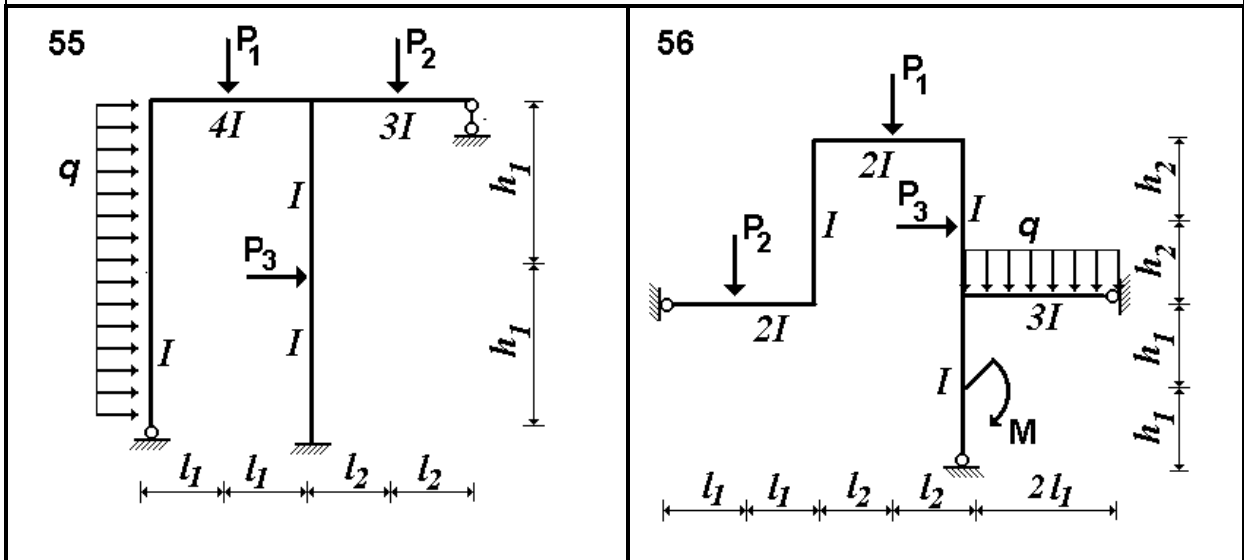


$N\bar{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	$N\bar{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-	1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-	2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-	3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32	4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-	5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-	6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.

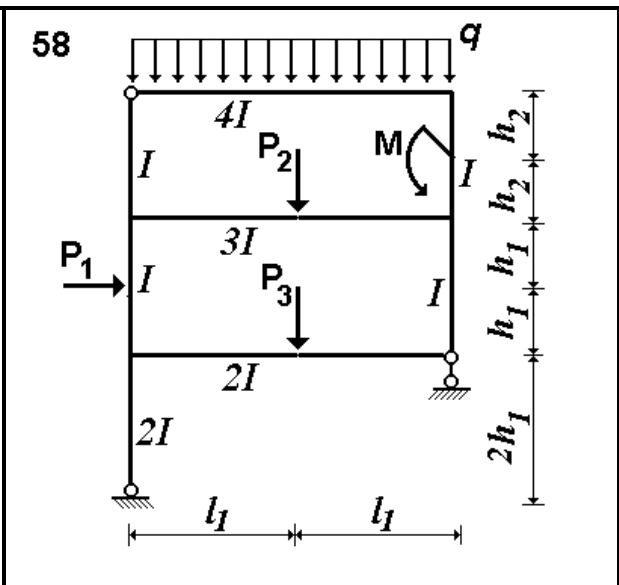
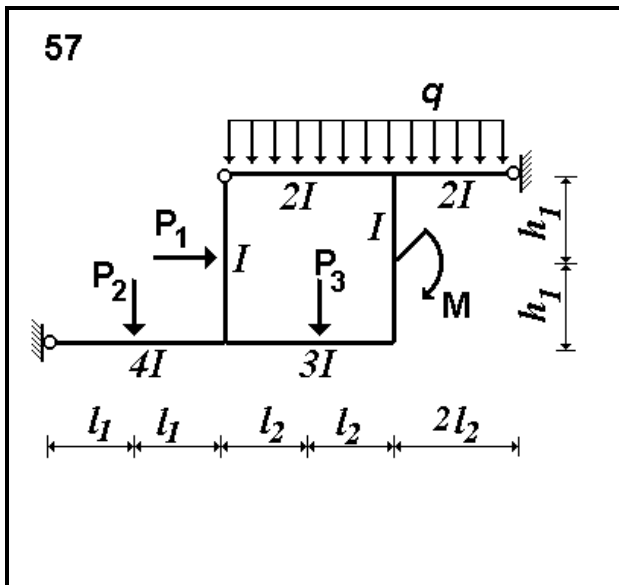


$N\acute{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	$N\acute{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	—	—	—	1	4	3	4	2	2.4	24	—	—	—
2	4	3	4	2	1.6	—	6	—	—	2	5	4	4	3	3.0	—	—	—	36
3	5	4	4	3	2.0	—	—	4	—	3	3	5	5	3	3.2	—	8	—	—
4	3	5	5	3	2.4	24	—	—	—	4	4	5	6	3	1.2	18	—	—	—
5	4	5	6	3	3.0	—	—	—	36	5	6	4	5	4	1.6	—	6	—	—
6	6	4	5	4	3.2	—	8	—	—	6	3	2	3	2	2.0	—	—	4	—



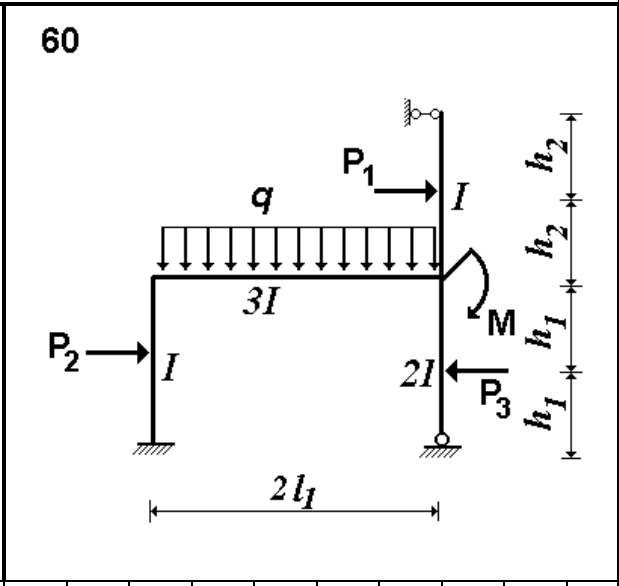
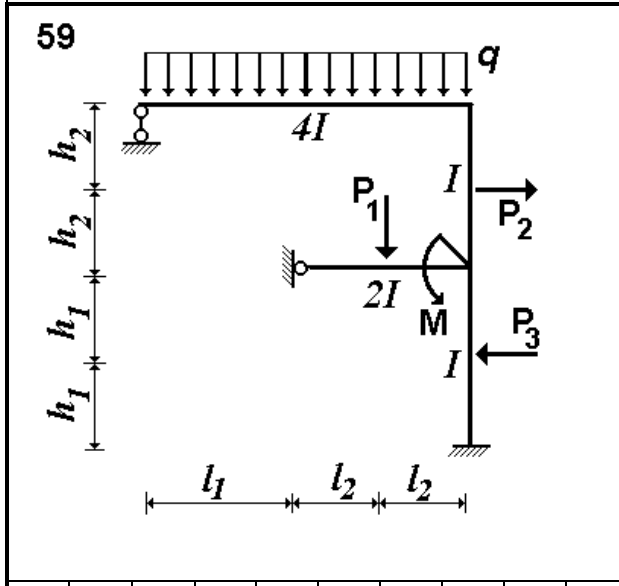
$N\acute{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	$N\acute{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	—	6	—	—	1	6	4	5	4	3.2	—	18	—	—
2	4	5	6	3	2.0	—	—	4	—	2	3	2	3	2	1.2	24	—	—	—
3	6	4	5	4	2.4	30	—	—	—	3	4	3	4	2	1.6	—	12	—	—
4	4	3	4	2	3.0	—	—	—	32	4	5	4	4	3	2.0	—	—	6	—
5	3	2	3	2	3.2	—	8	—	—	5	3	5	5	3	2.4	30	—	—	—
6	5	4	4	3	1.2	24	—	—	—	6	4	5	6	3	3.0	—	—	—	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.



N ₀	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	q	P ₁	P ₂	P ₃	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-

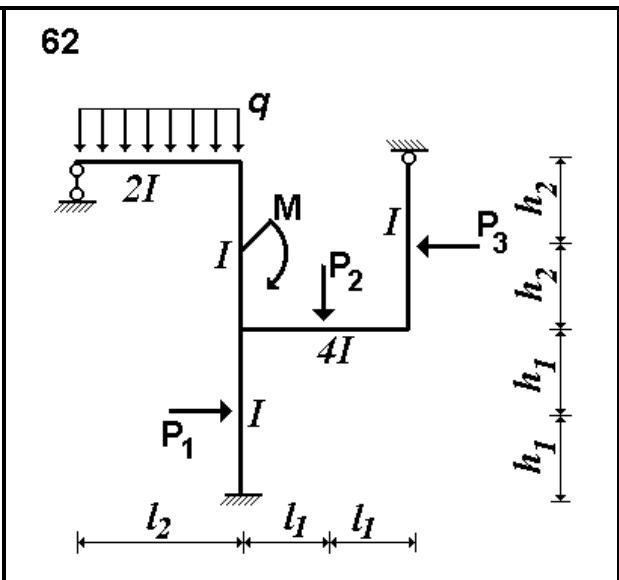
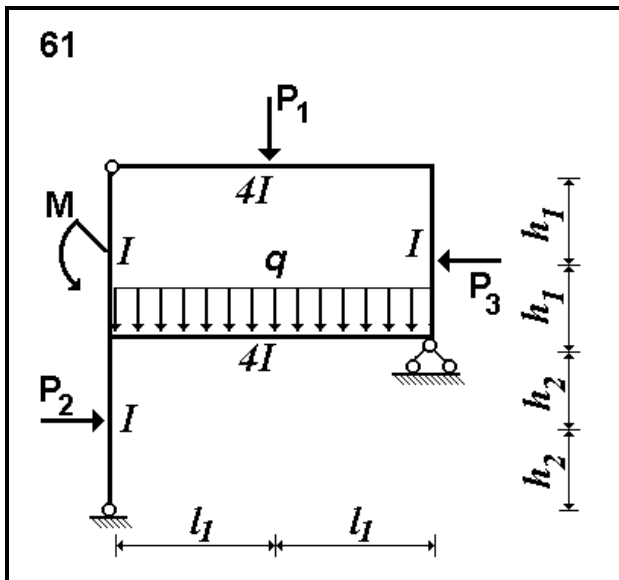
N ₀	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	q	P ₁	P ₂	P ₃	M
1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-



N ₀	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	q	P ₁	P ₂	P ₃	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-

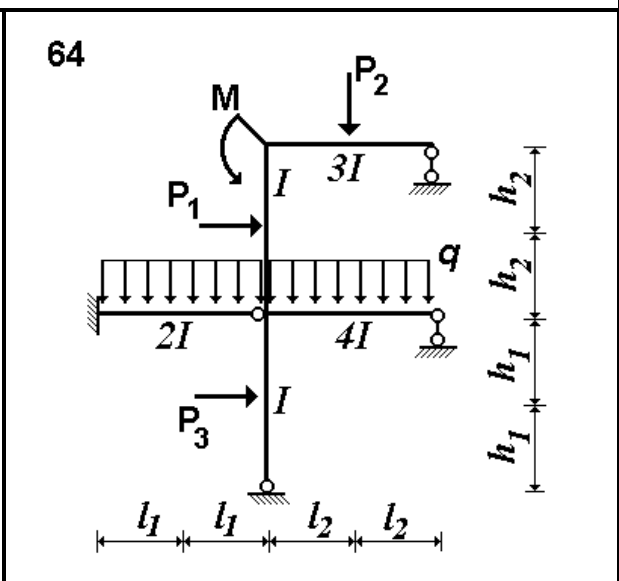
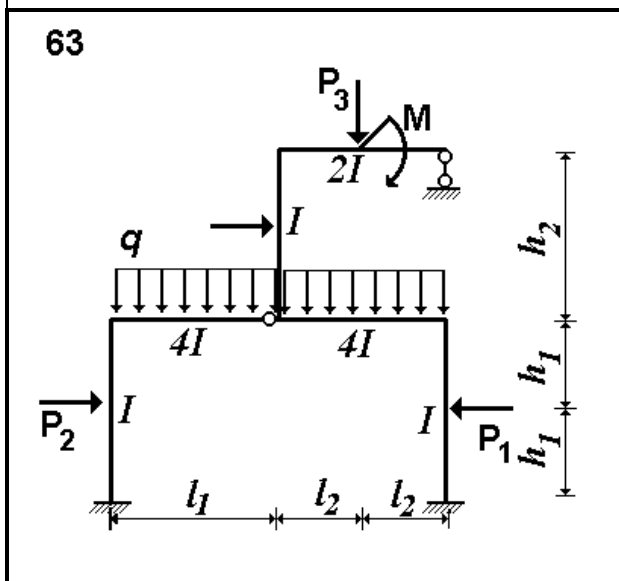
N ₀	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	q	P ₁	P ₂	P ₃	M
1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.



N_{\circ}	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-

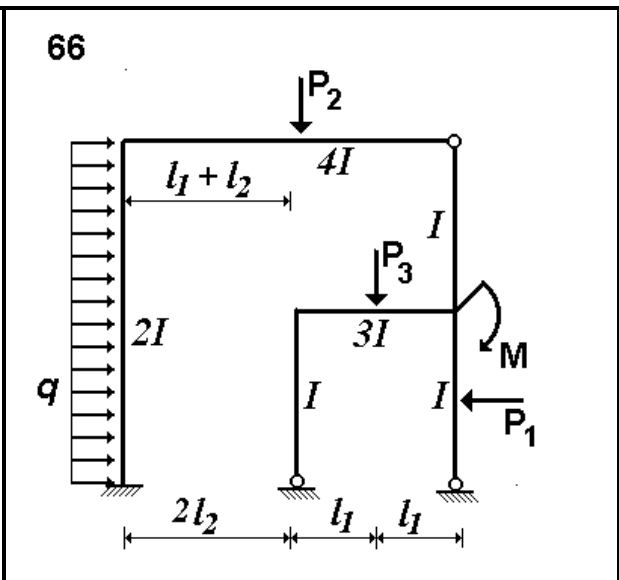
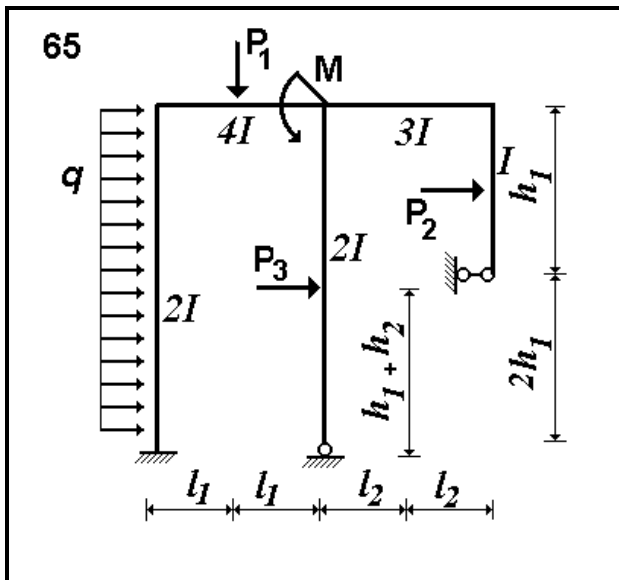
N_{\circ}	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-



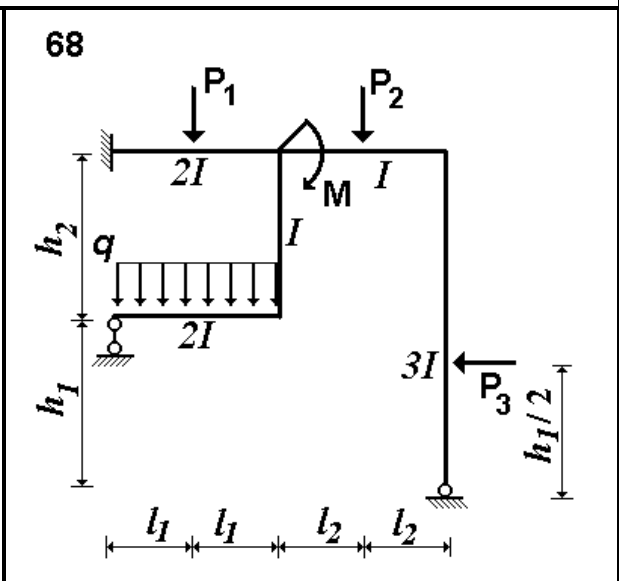
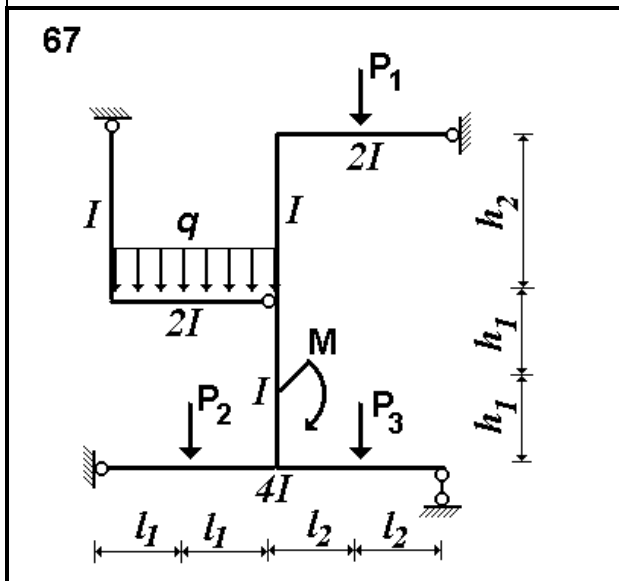
N_{\circ}	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-

N_{\circ}	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.



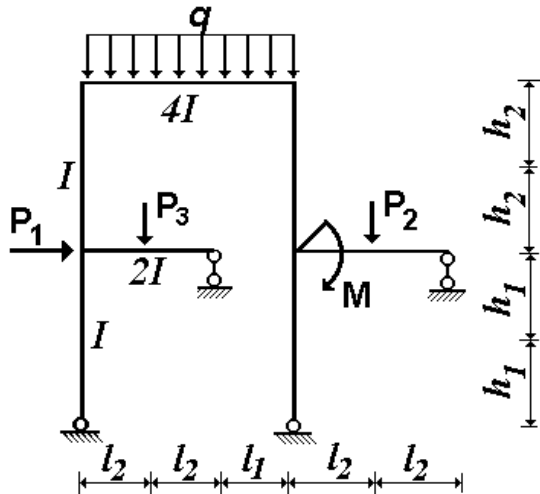
N ₀	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	q	P ₁	P ₂	P ₃	M	N ₀	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	q	P ₁	P ₂	P ₃	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-	1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-	2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-	3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-	4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36	5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-	6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-



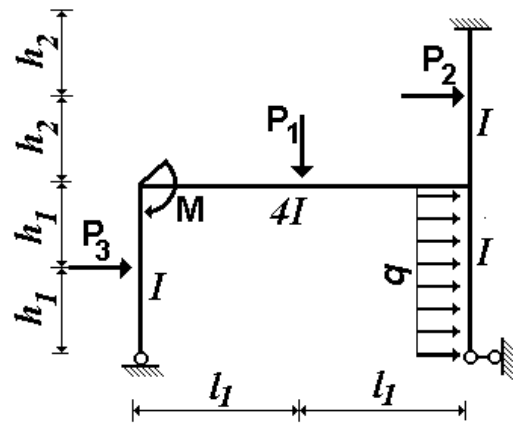
N ₀	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	q	P ₁	P ₂	P ₃	M	N ₀	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	q	P ₁	P ₂	P ₃	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-	1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-	2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-	3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32	4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-	5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-	6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.

69

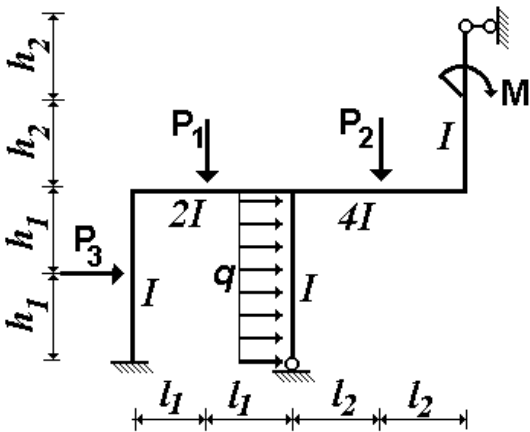


70

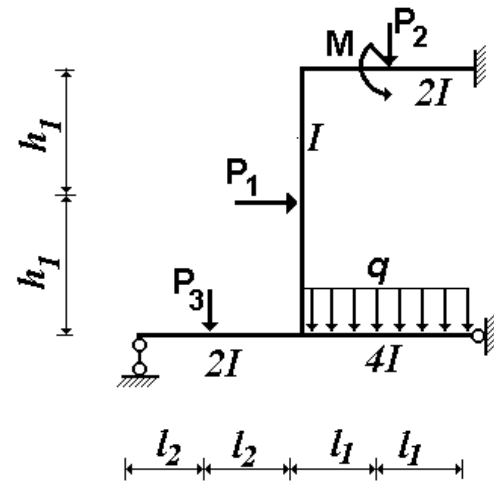


N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-	1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-	2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-	3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-	4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36	5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-	6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-

71

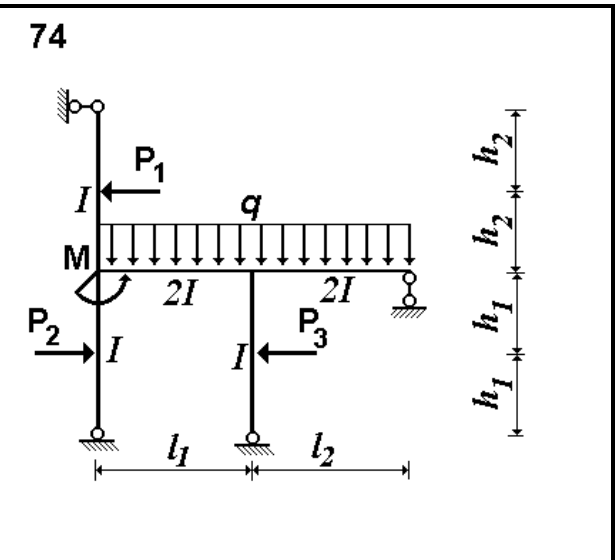
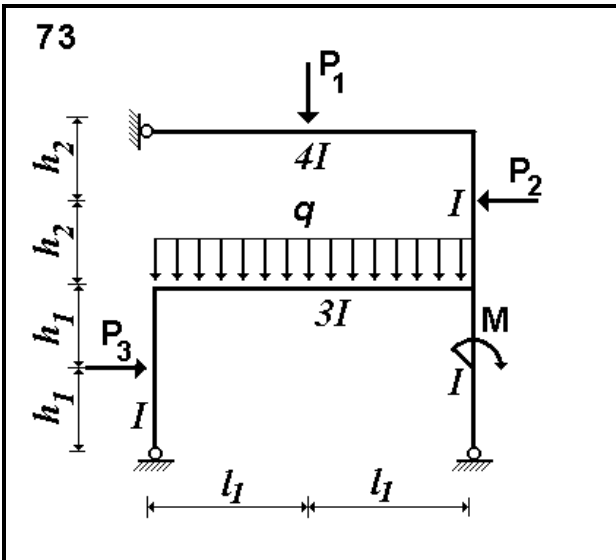


71

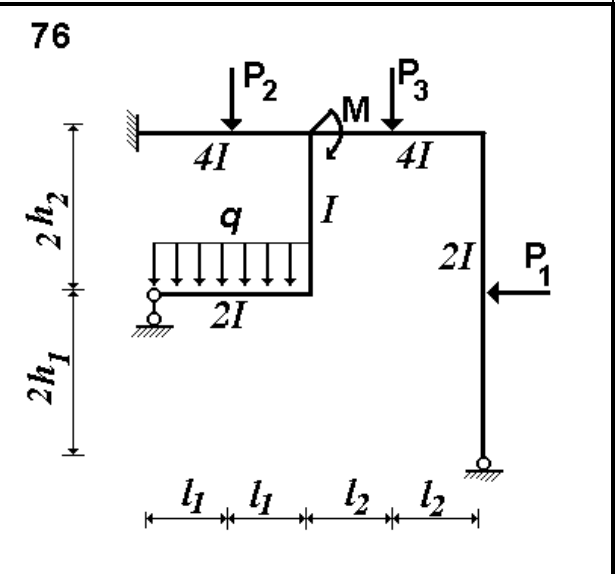
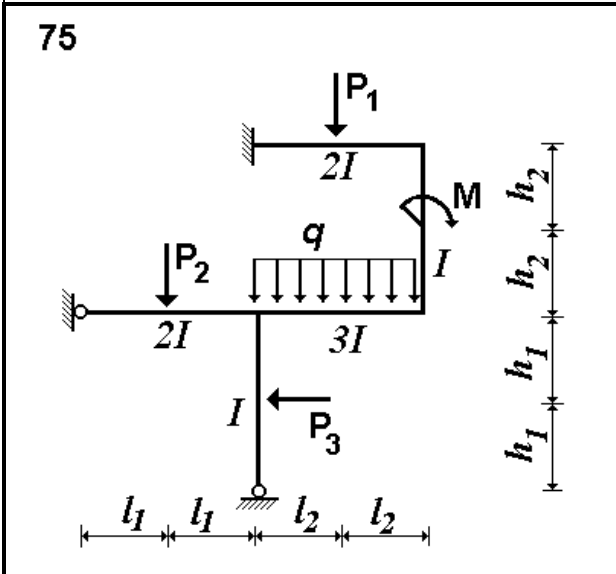


N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-	1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-	2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-	3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32	4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-	5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-	6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.

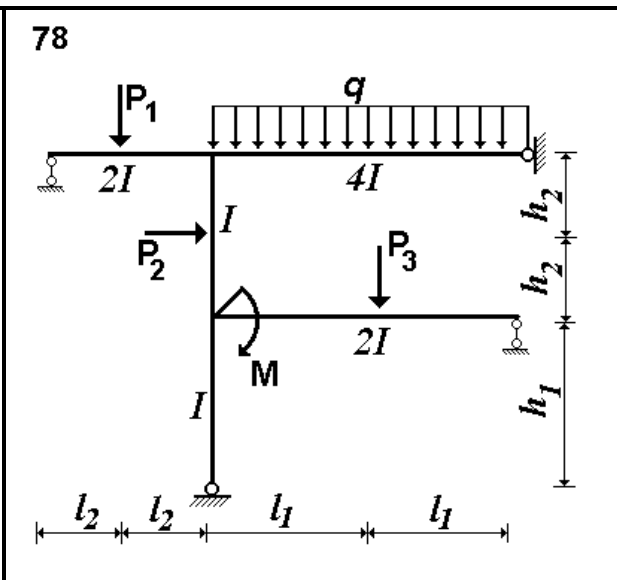
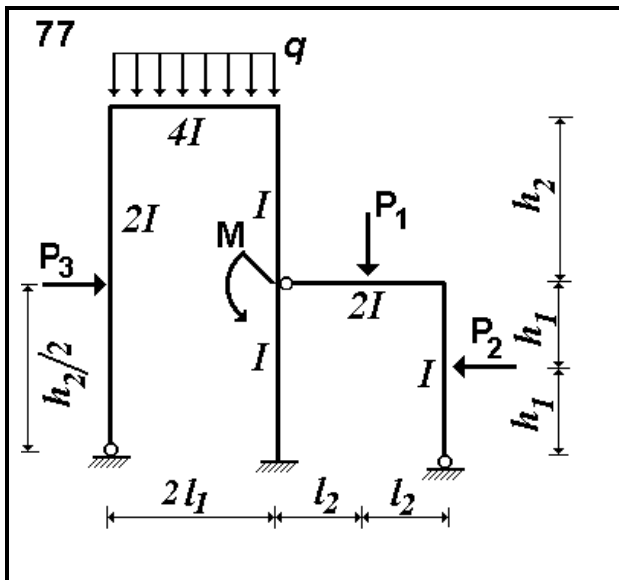


$N\acute{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	$N\acute{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-	1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-	2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-	3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-	4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36	5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-	6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-

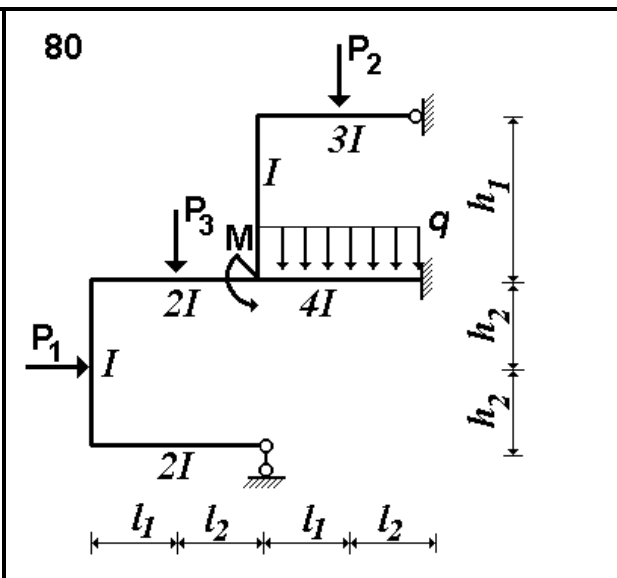
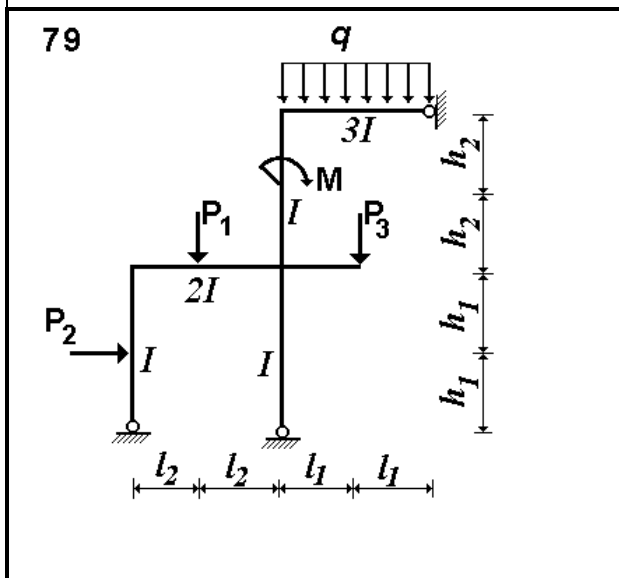


$N\acute{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	$N\acute{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-	1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-	2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-	3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32	4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-	5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-	6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.



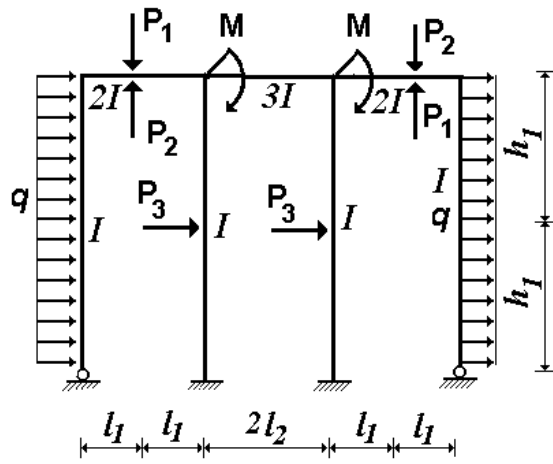
N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-	1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-	2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-	3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-	4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36	5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-	6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-



N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-	1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-	2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-	3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32	4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-	5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-	6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

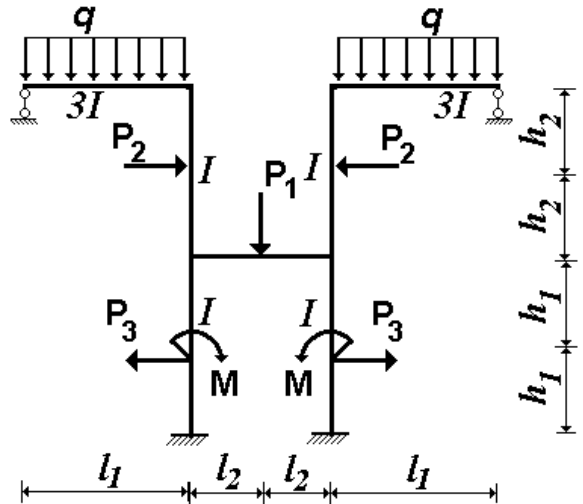
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.

81



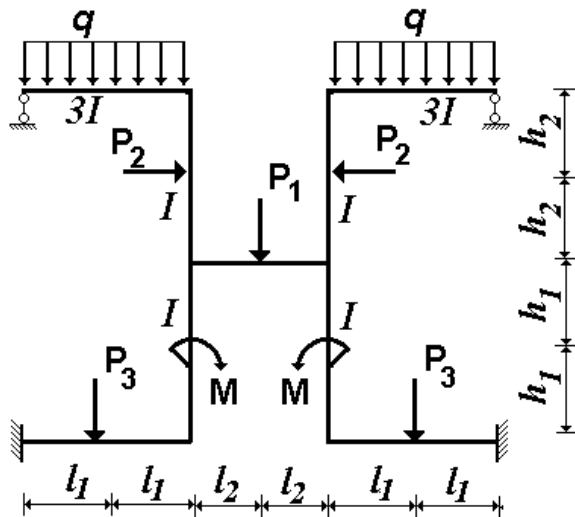
N°	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	—	—	—
2	4	3	4	2	1.6	—	6	—	—
3	5	4	4	3	2.0	—	—	4	—
4	3	5	5	3	2.4	24	—	—	—
5	4	5	6	3	3.0	—	—	—	36
6	6	4	5	4	3.2	—	8	—	—

82



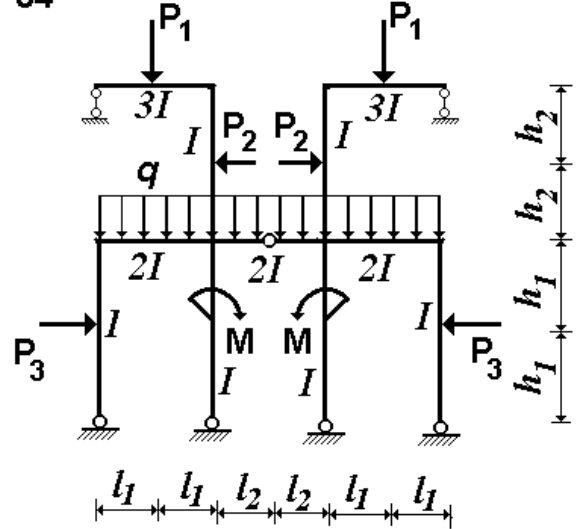
N°	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	4	3	4	2	2.4	24	—	—	—
2	5	4	4	3	3.0	—	—	—	36
3	3	5	5	3	3.2	—	8	—	—
4	4	5	6	3	1.2	18	—	—	—
5	6	4	5	4	1.6	—	6	—	—
6	3	2	3	2	2.0	—	—	4	—

83



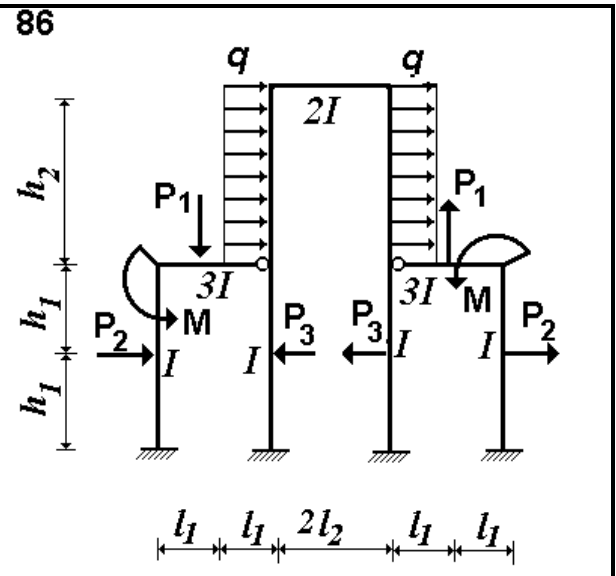
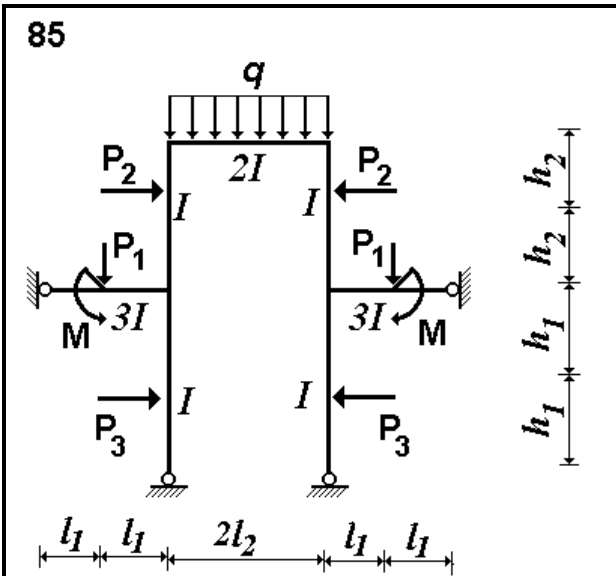
N°	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	—	6	—	—
2	4	5	6	3	2.0	—	—	4	—
3	6	4	5	4	2.4	30	—	—	—
4	4	3	4	2	3.0	—	—	—	32
5	3	2	3	2	3.2	—	8	—	—
6	5	4	4	3	1.2	24	—	—	—

84



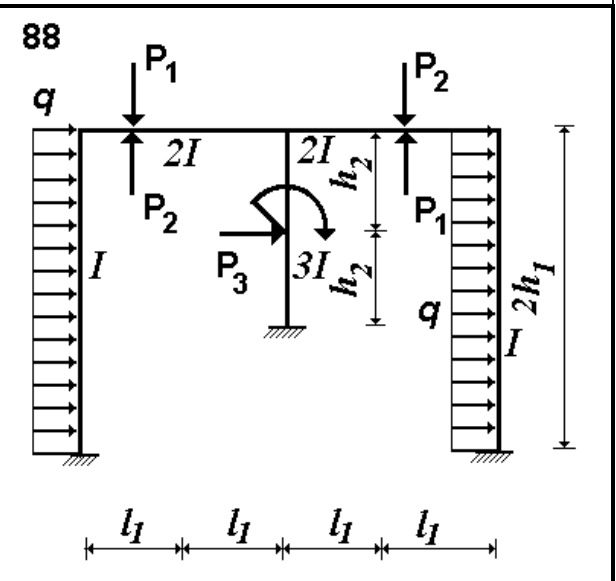
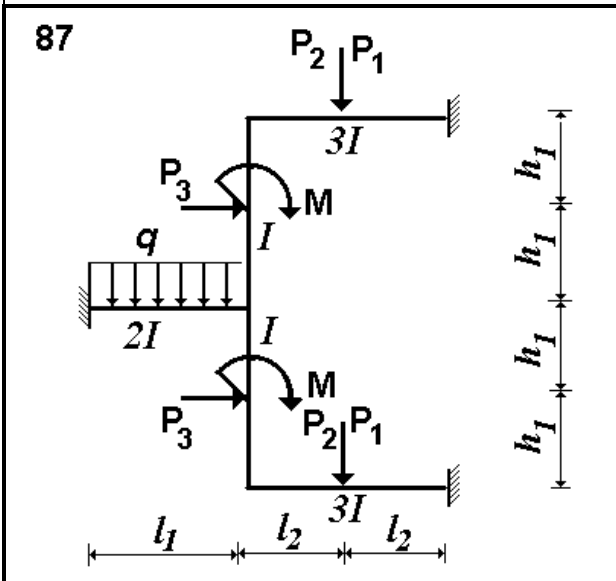
N°	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	6	4	5	4	3.2	—	18	—	—
2	3	2	3	2	1.2	24	—	—	—
3	4	3	4	2	1.6	—	12	—	—
4	5	4	4	3	2.0	—	—	6	—
5	3	5	5	3	2.4	30	—	—	—
6	4	5	6	3	3.0	—	—	—	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.



$N\bar{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-

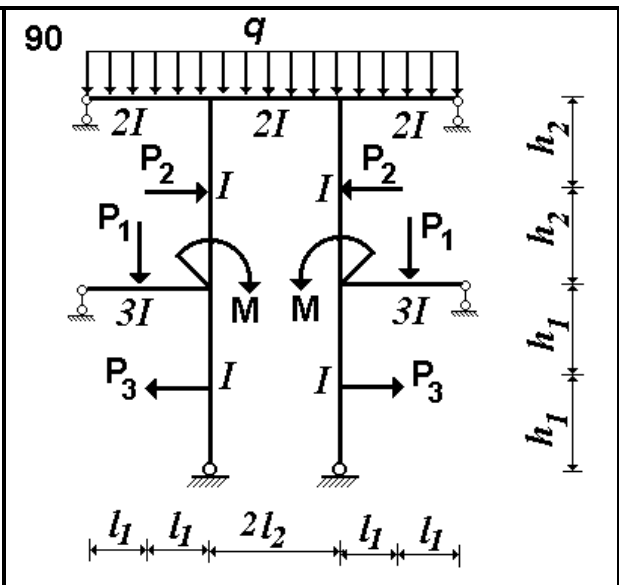
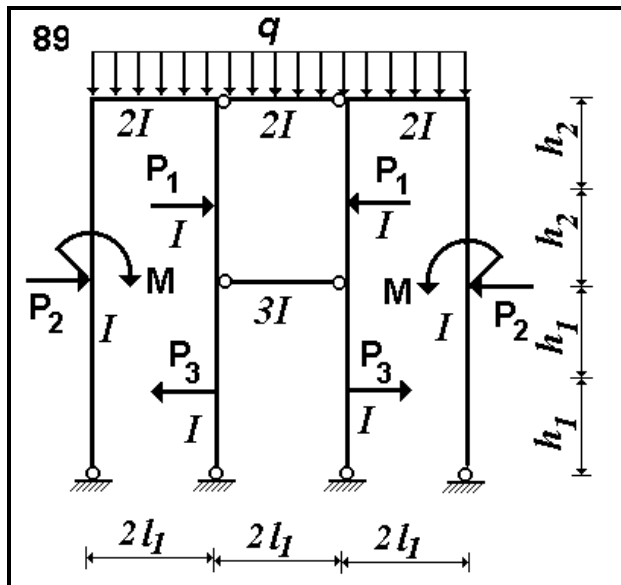
$N\bar{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-



$N\bar{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-

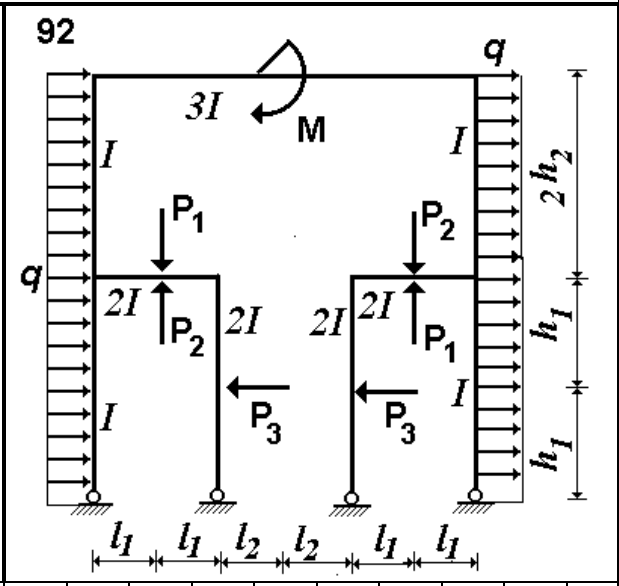
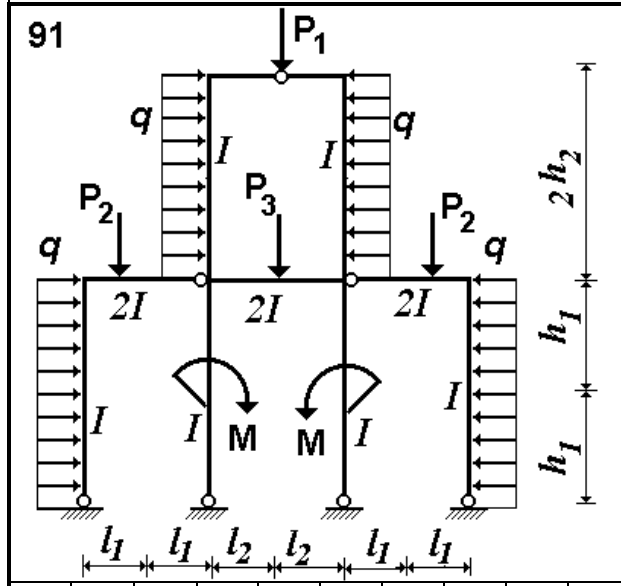
$N\bar{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.



N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-

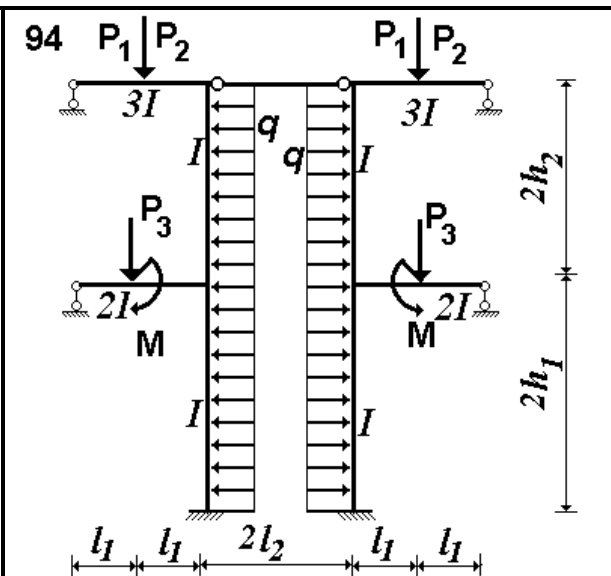
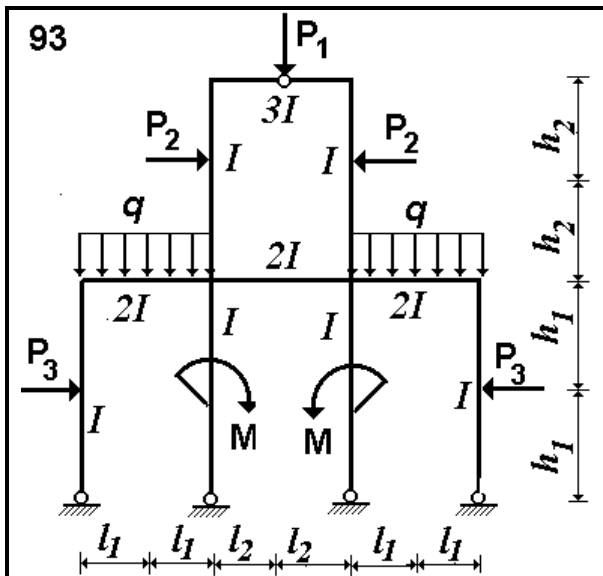
N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-



N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-

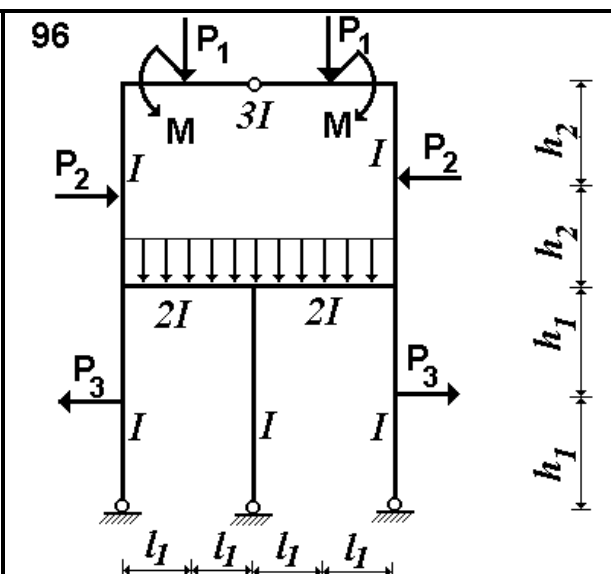
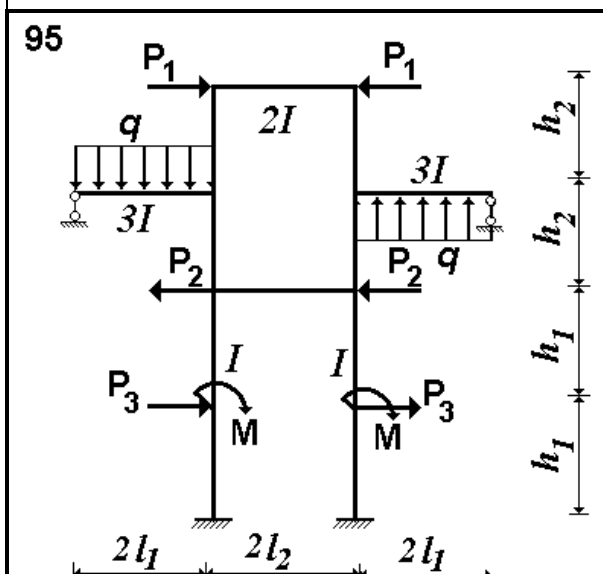
N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.



N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-

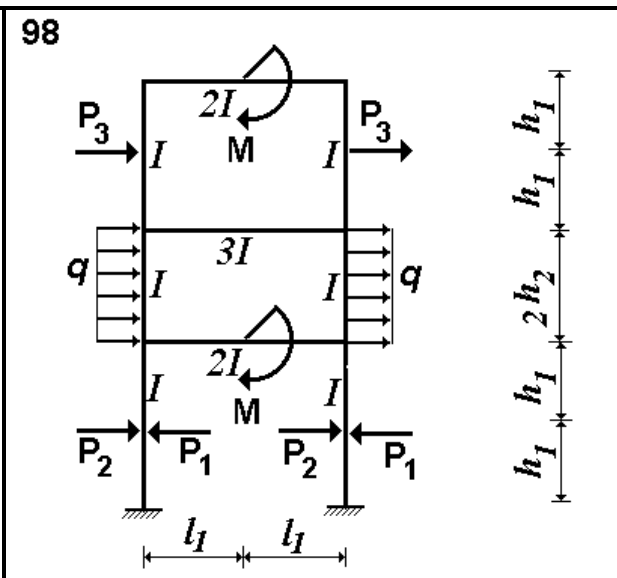
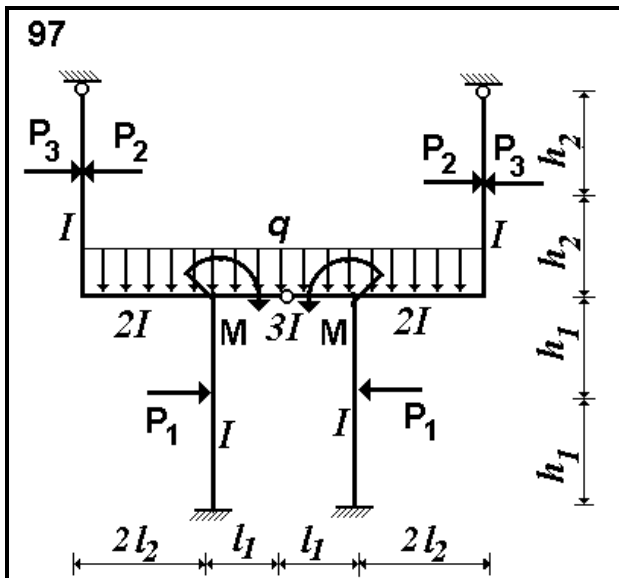
N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-



N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-

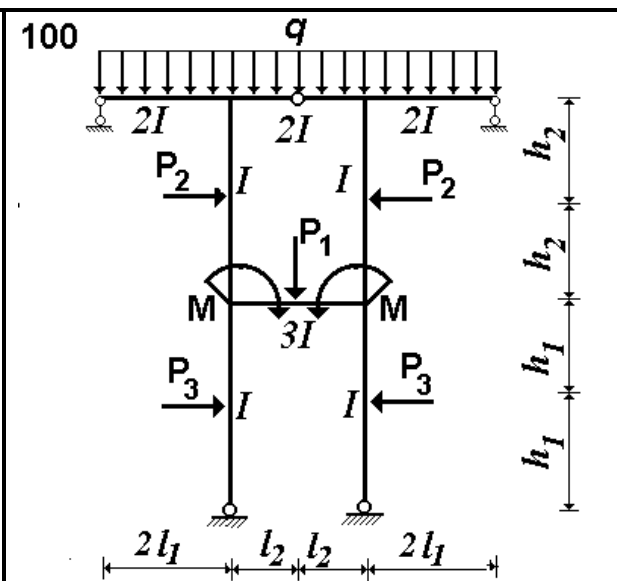
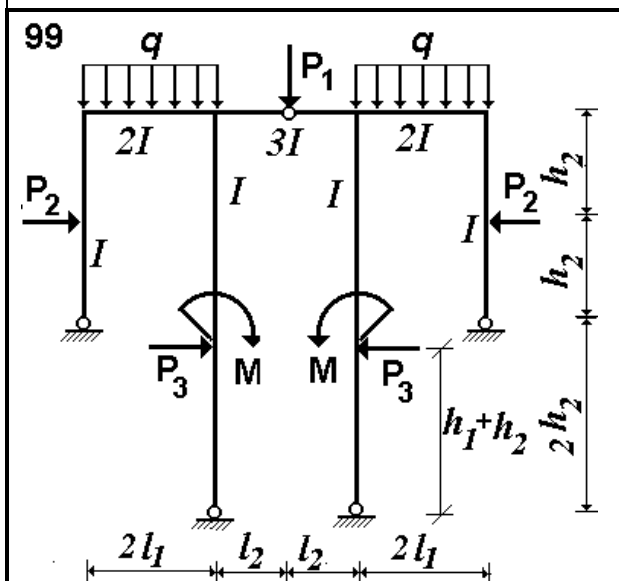
N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.



N _o	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	q	P ₁	P ₂	P ₃	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-

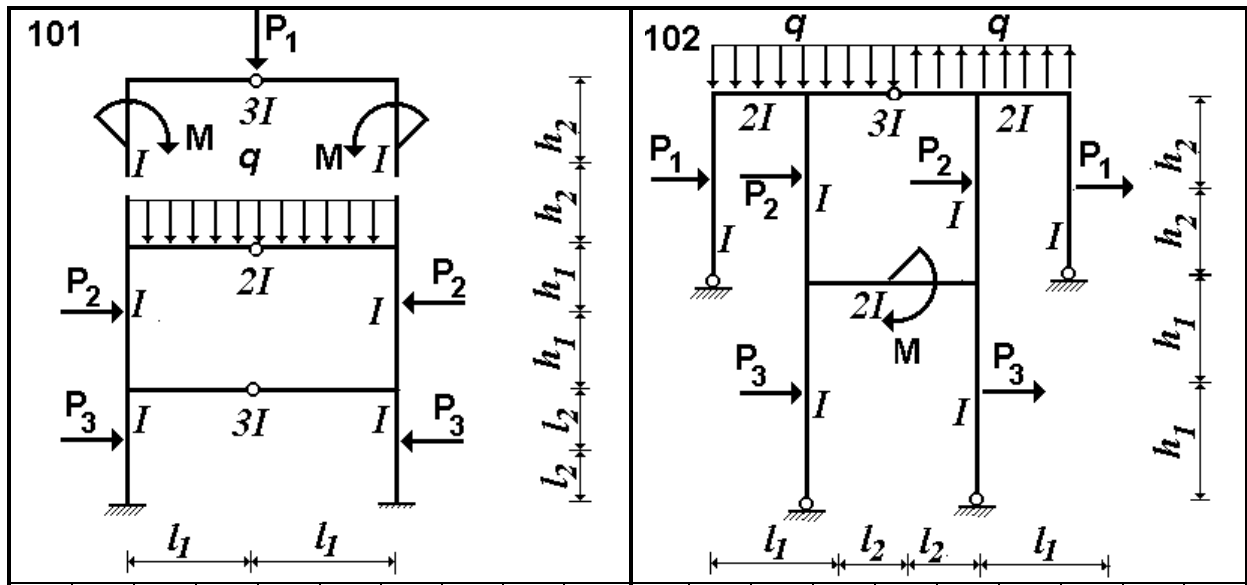
N _o	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	q	P ₁	P ₂	P ₃	M
1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-



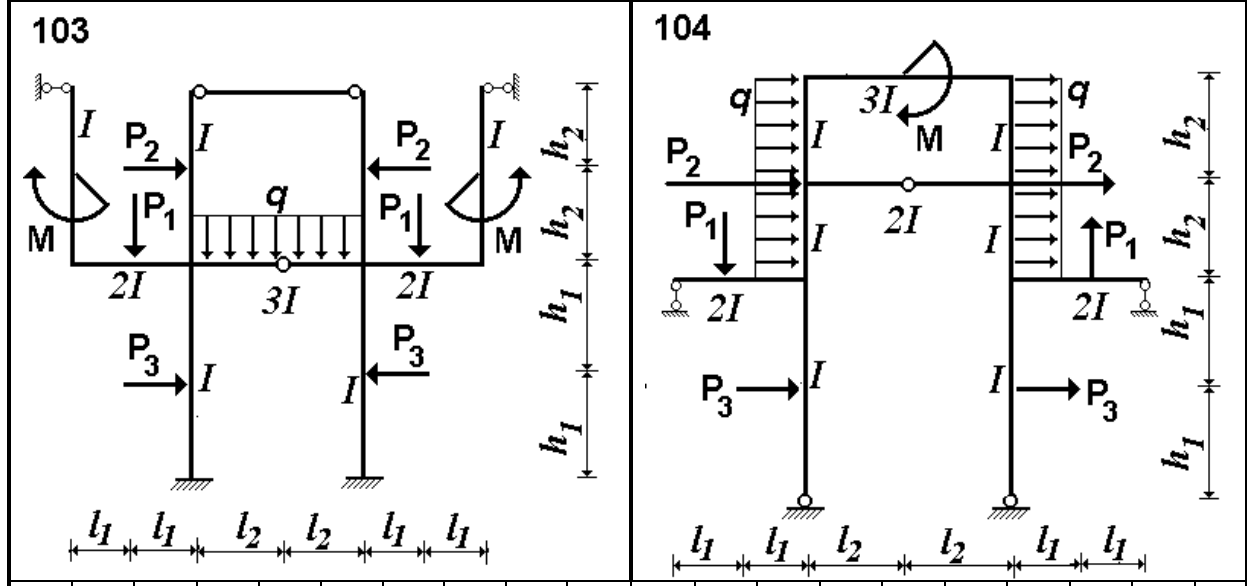
N _o	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	q	P ₁	P ₂	P ₃	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-

N _o	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	q	P ₁	P ₂	P ₃	M
1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.

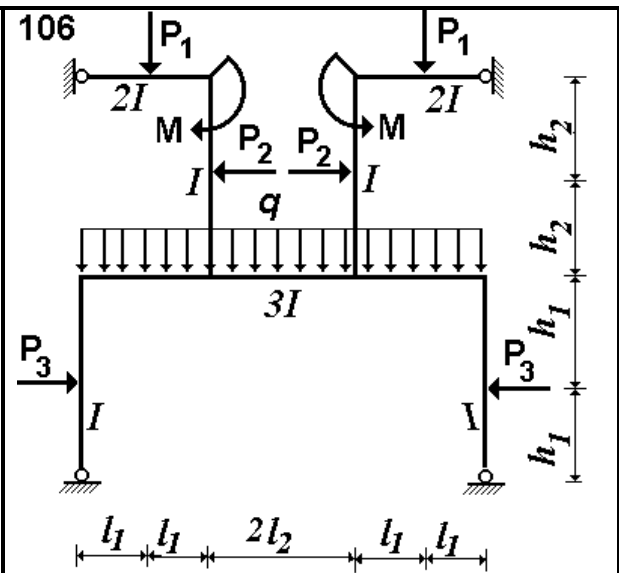
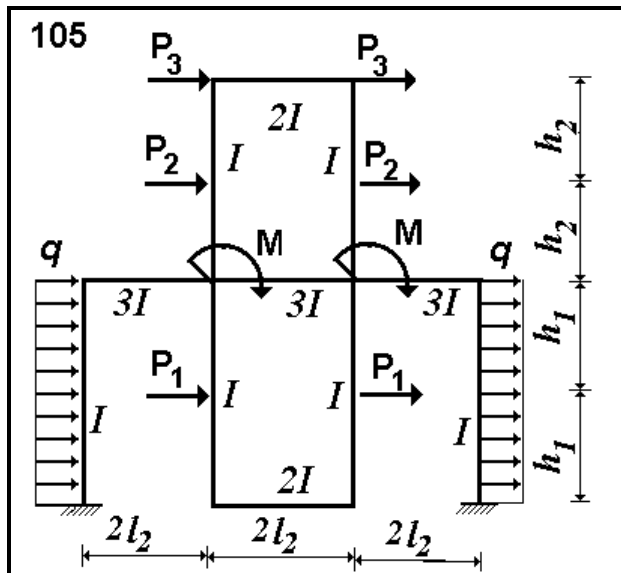


$N\acute{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-



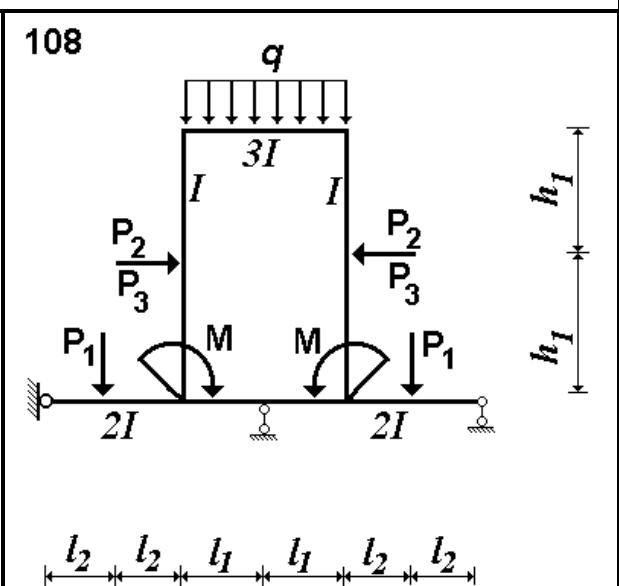
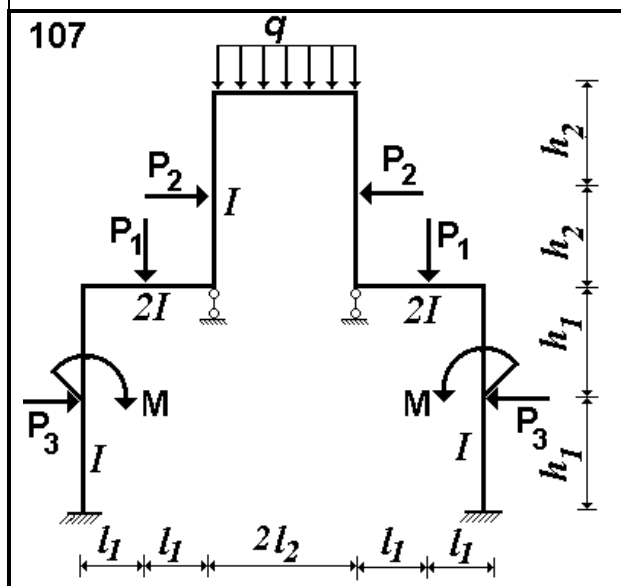
$N\acute{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.



N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-

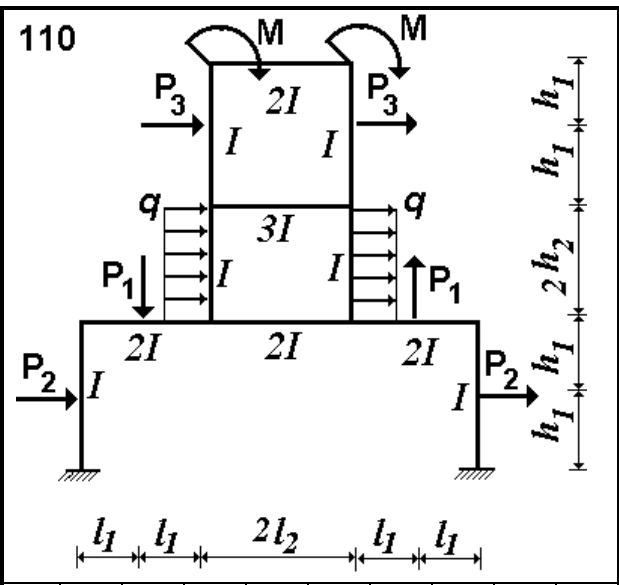
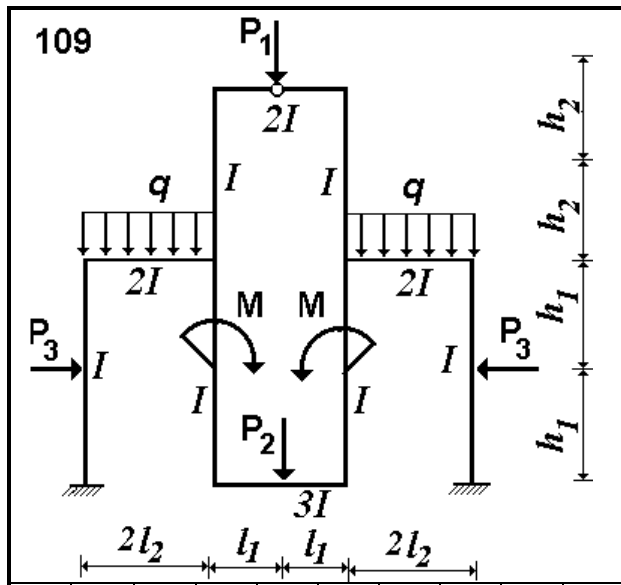
N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-



N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-

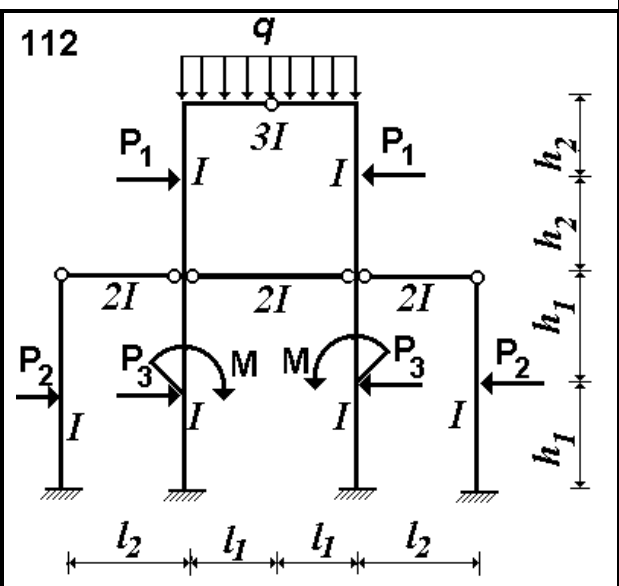
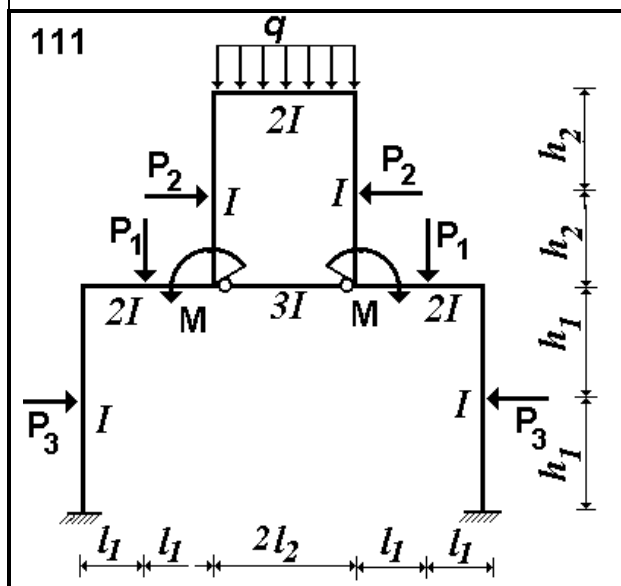
N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.



N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-

N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-



N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-

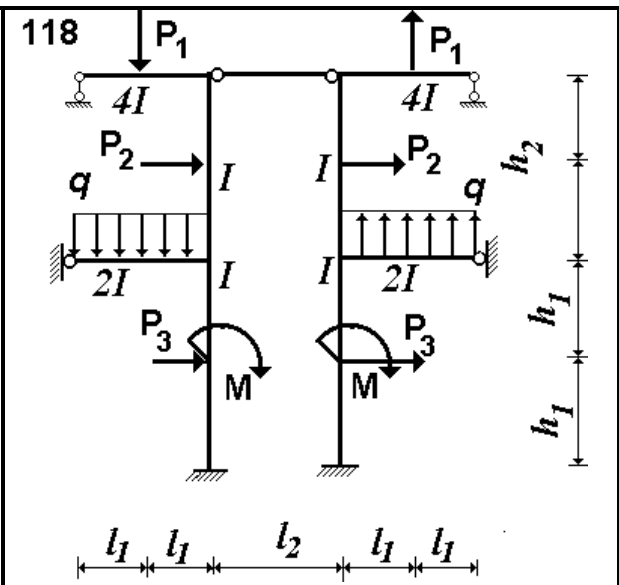
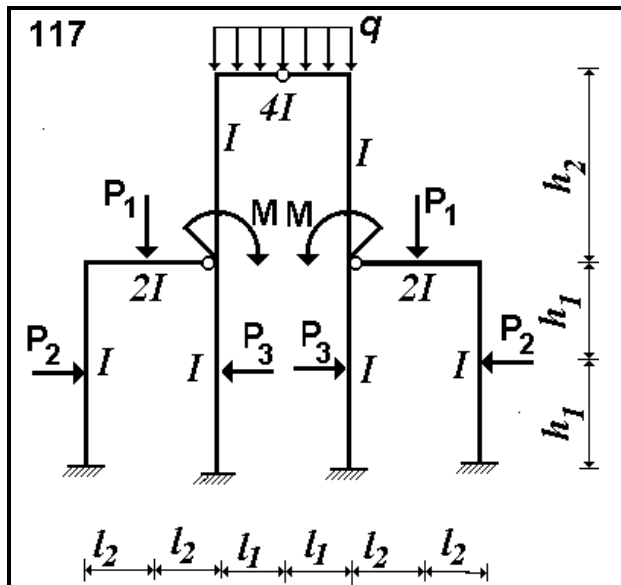
N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_δ. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_δ, N_δ. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_δ. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_δ, N_δ. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_δ. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_δ, N_δ. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_δ. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_δ, N_δ. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.

<p>113</p>										<p>114</p>									
N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	—	—	—	1	4	3	4	2	2.4	24	—	—	—
2	4	3	4	2	1.6	—	6	—	—	2	5	4	4	3	3.0	—	—	—	36
3	5	4	4	3	2.0	—	—	4	—	3	3	5	5	3	3.2	—	8	—	—
4	3	5	5	3	2.4	24	—	—	—	4	4	5	6	3	1.2	18	—	—	—
5	4	5	6	3	3.0	—	—	—	36	5	6	4	5	4	1.6	—	6	—	—
6	6	4	5	4	3.2	—	8	—	—	6	3	2	3	2	2.0	—	—	4	—

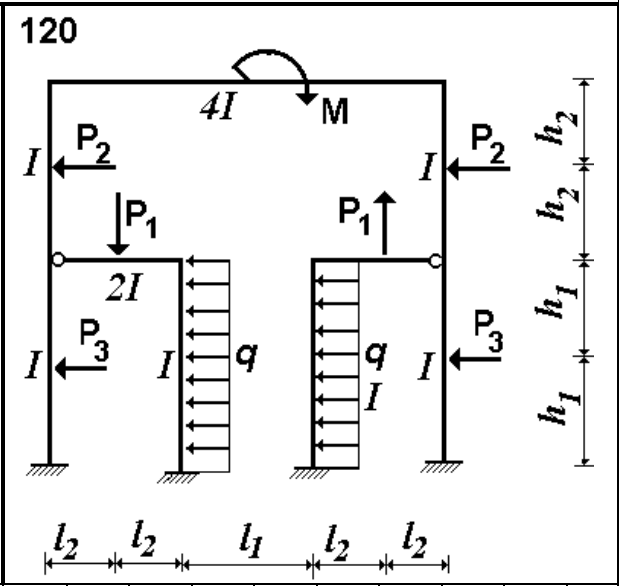
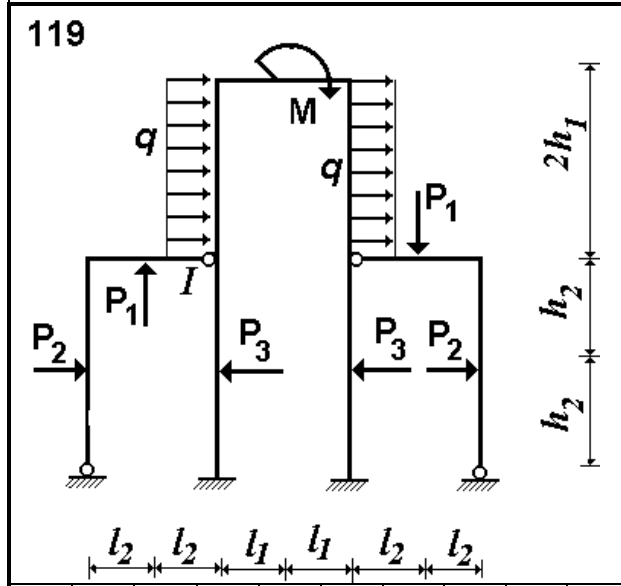
<p>115</p>										<p>116</p>									
N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	—	6	—	—	1	6	4	5	4	3.2	—	18	—	—
2	4	5	6	3	2.0	—	—	4	—	2	3	2	3	2	1.2	24	—	—	—
3	6	4	5	4	2.4	30	—	—	—	3	4	3	4	2	1.6	—	12	—	—
4	4	3	4	2	3.0	—	—	—	32	4	5	4	4	3	2.0	—	—	6	—
5	3	2	3	2	3.2	—	8	—	—	5	3	5	5	3	2.4	30	—	—	—
6	5	4	4	3	1.2	24	—	—	—	6	4	5	6	3	3.0	—	—	—	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.



N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-

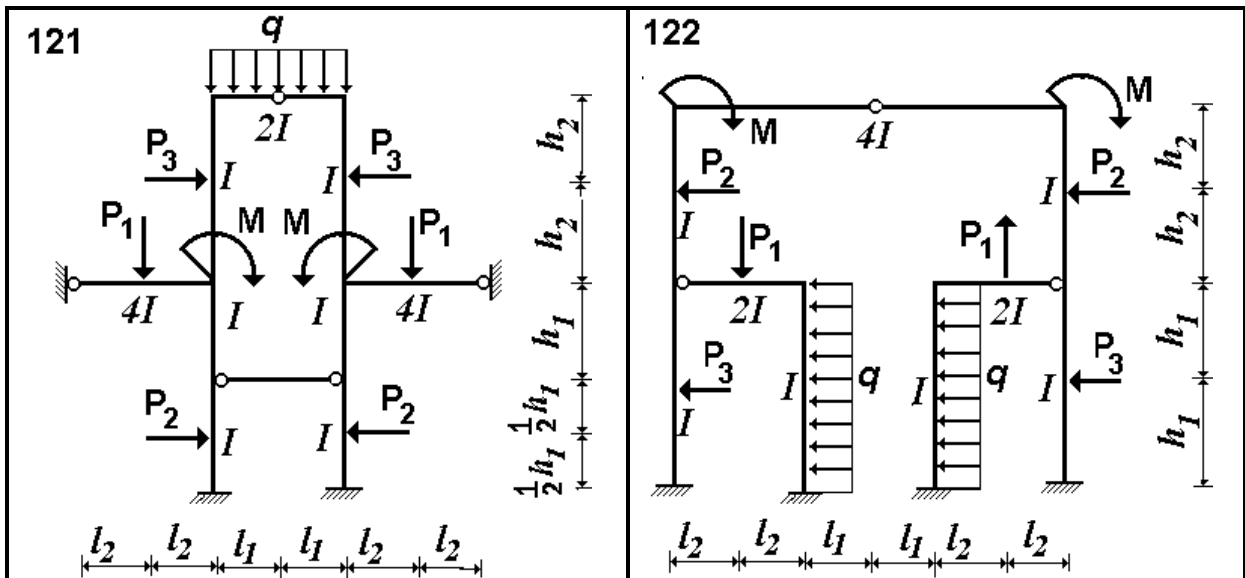
N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-



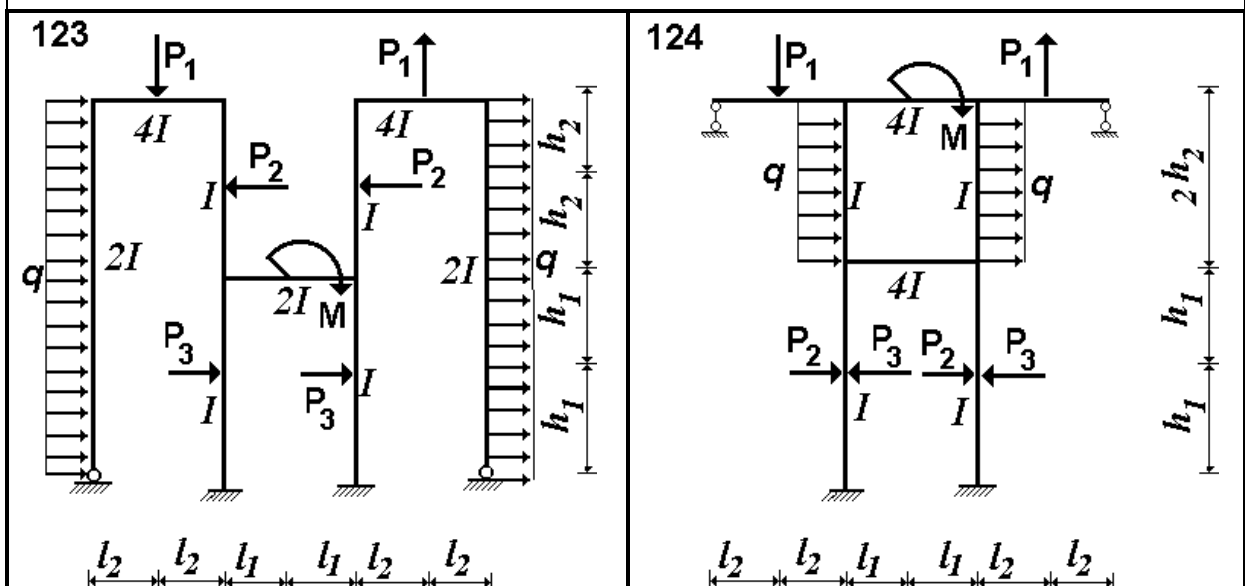
N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-

N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.

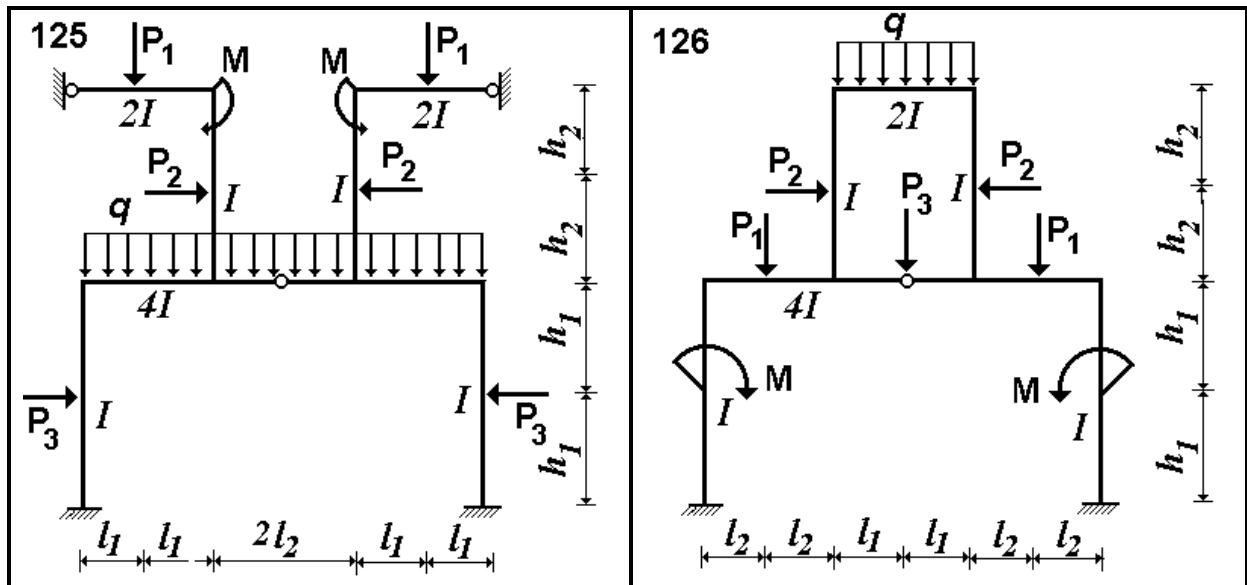


№	121				122				
	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	—	—	—
2	4	3	4	2	1.6	—	6	—	—
3	5	4	4	3	2.0	—	—	4	—
4	3	5	5	3	2.4	24	—	—	—
5	4	5	6	3	3.0	—	—	—	36
6	6	4	5	4	3.2	—	8	—	—

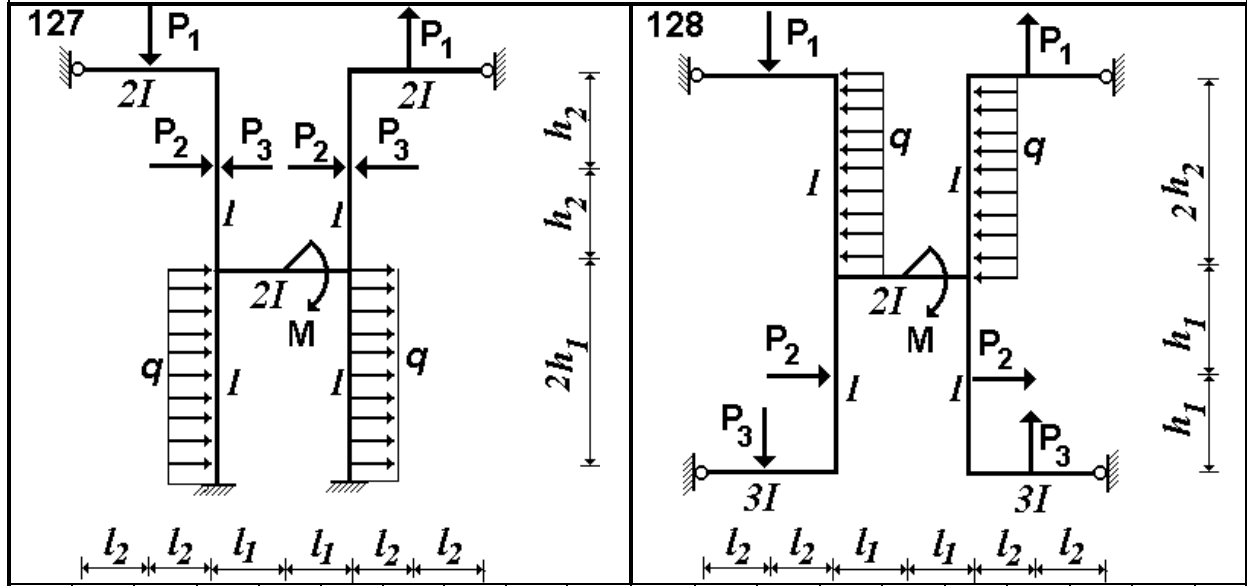


№	123				124				
	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	—	6	—	—
2	4	5	6	3	2.0	—	—	4	—
3	6	4	5	4	2.4	30	—	—	—
4	4	3	4	2	3.0	—	—	—	32
5	3	2	3	2	3.2	—	8	—	—
6	5	4	4	3	1.2	24	—	—	—

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.



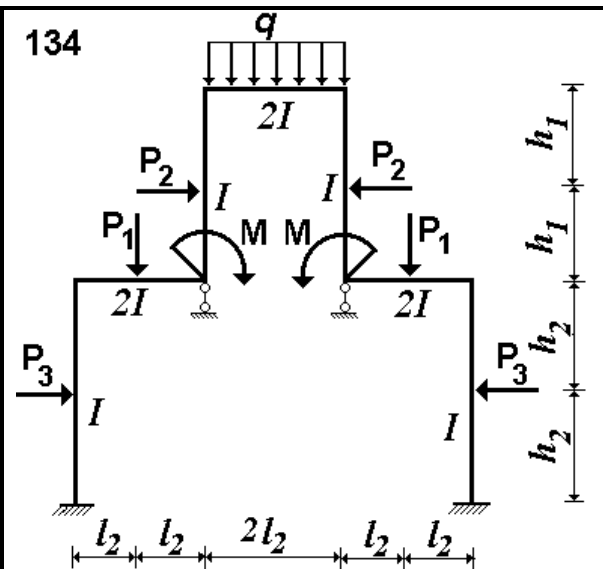
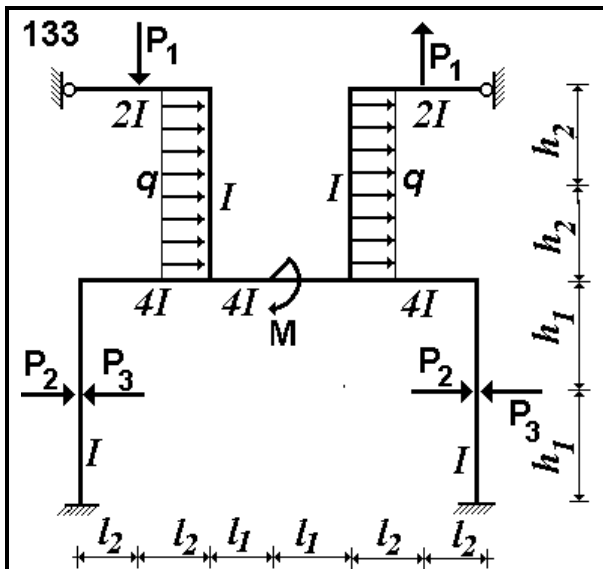
N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-	1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-	2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-	3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-	4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36	5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-	6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-



N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-	1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-	2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-	3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32	4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-	5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-	6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

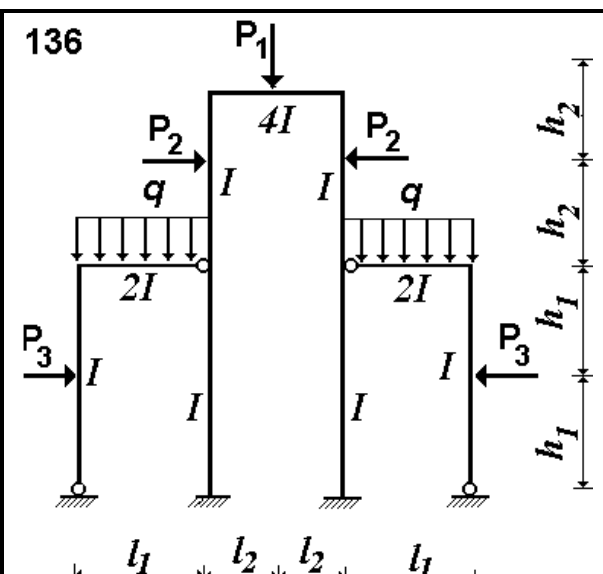
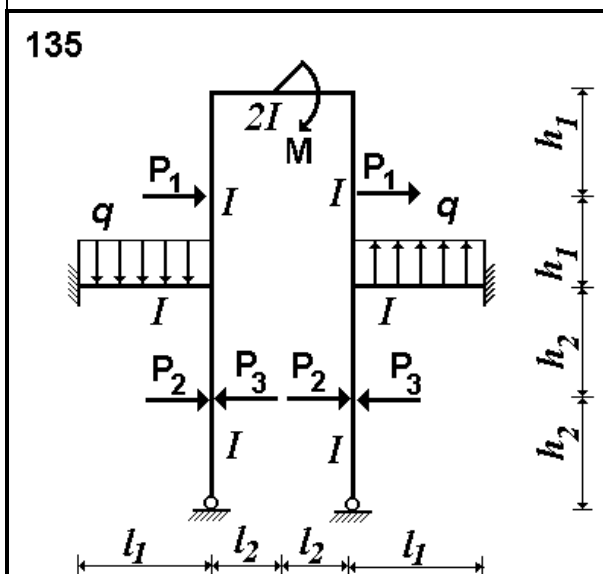
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_i, Q_i, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_0. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_0, N_0. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.



N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-

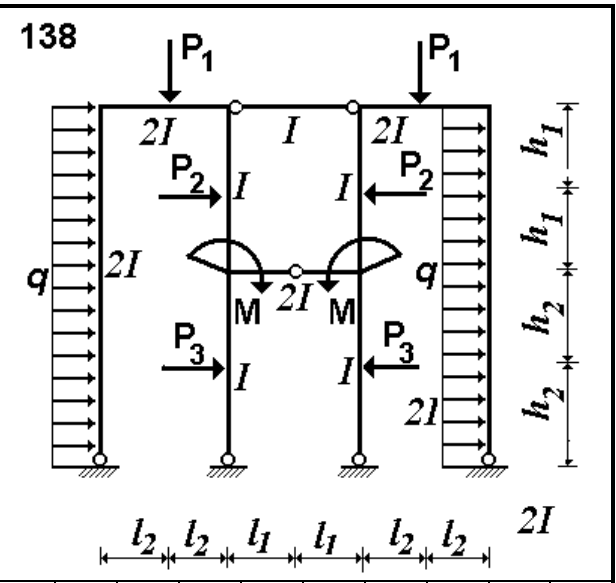
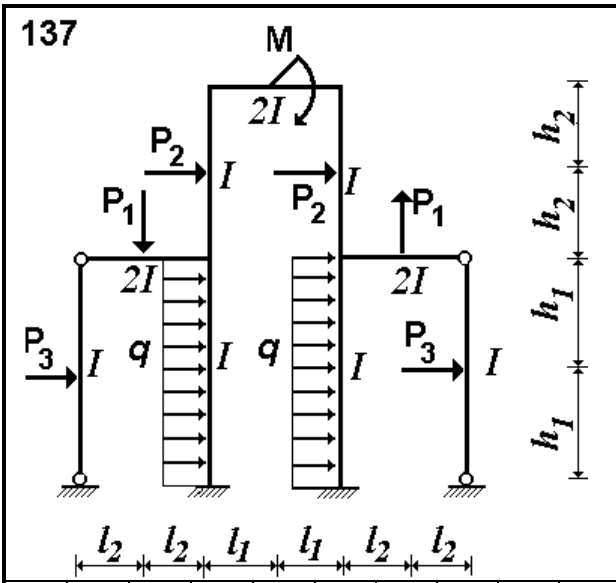
N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-



N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-

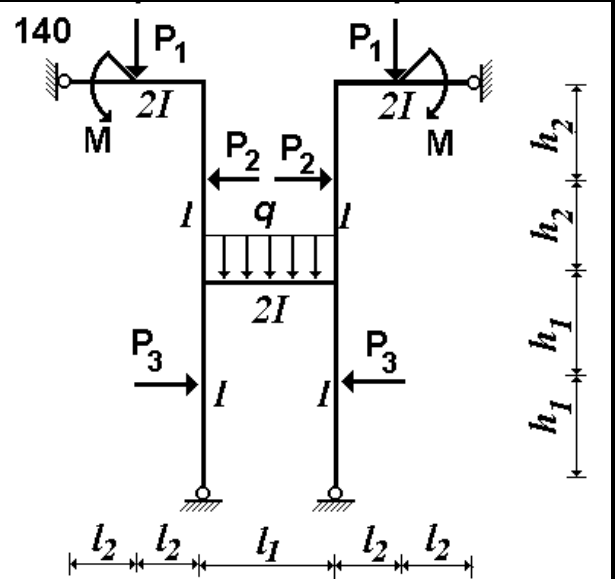
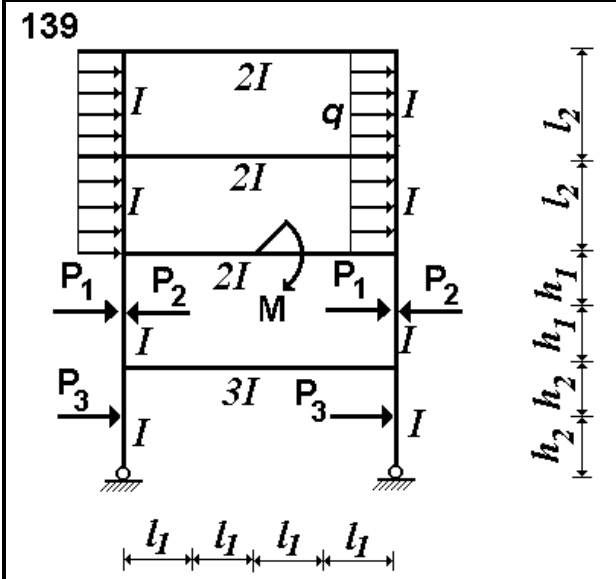
N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.



N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-

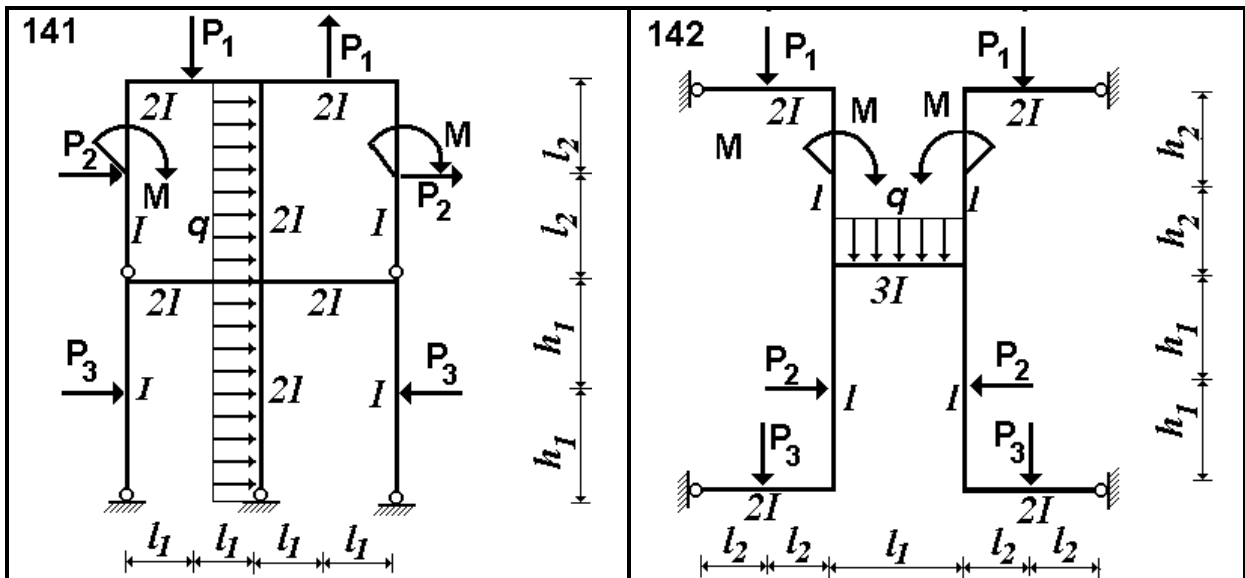
N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-



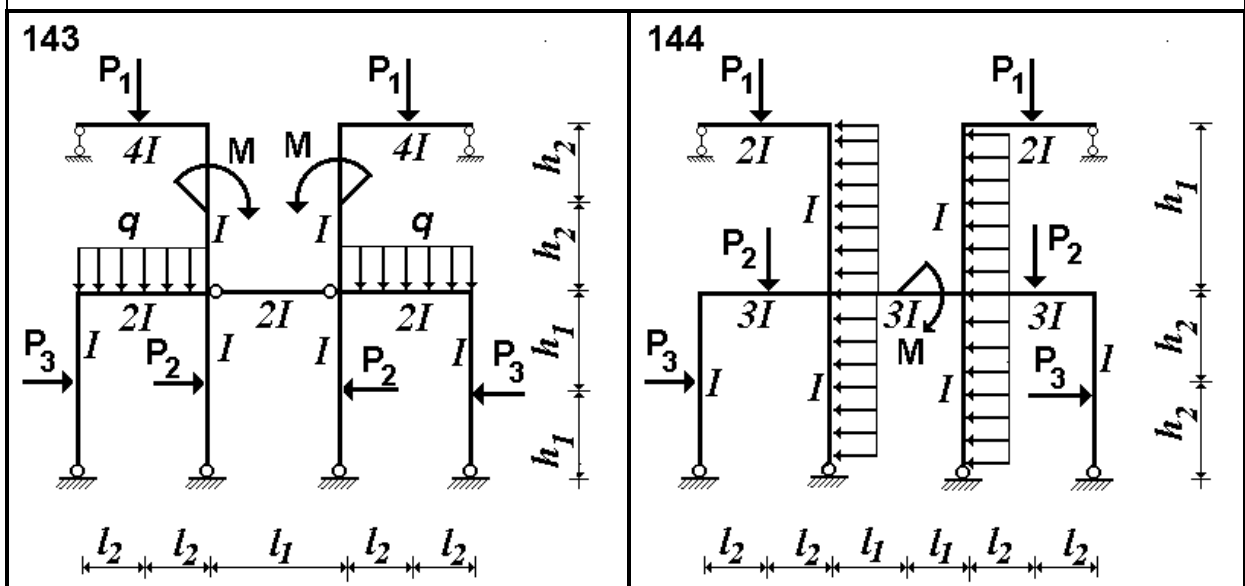
N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-

N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.



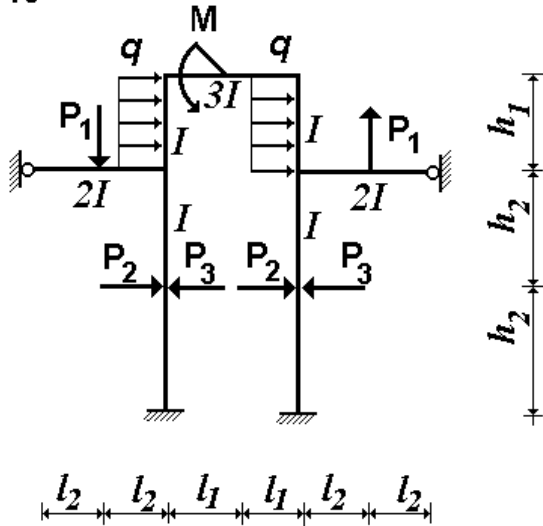
$N\acute{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	$N\acute{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-	1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-	2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-	3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-	4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36	5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-	6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-



$N\acute{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M	$N\acute{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-	1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-	2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-	3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32	4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-	5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-	6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

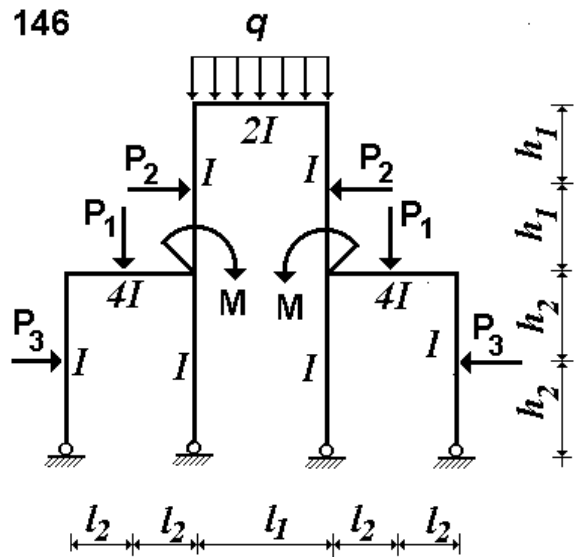
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.

145



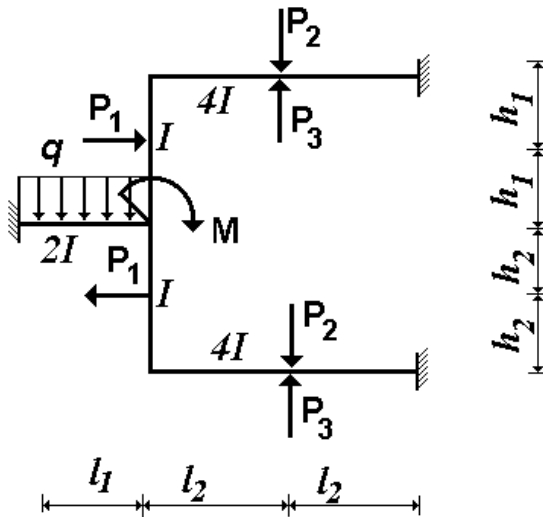
N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-

146



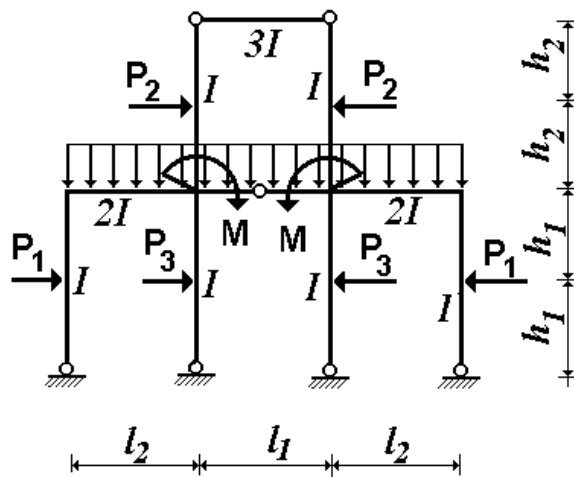
N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-

147



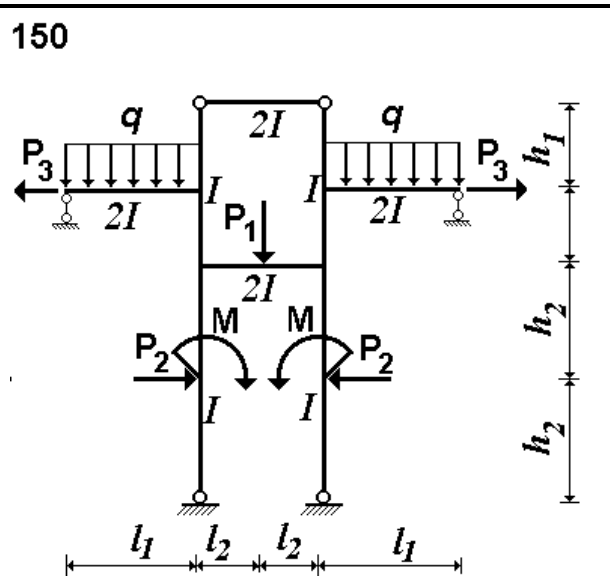
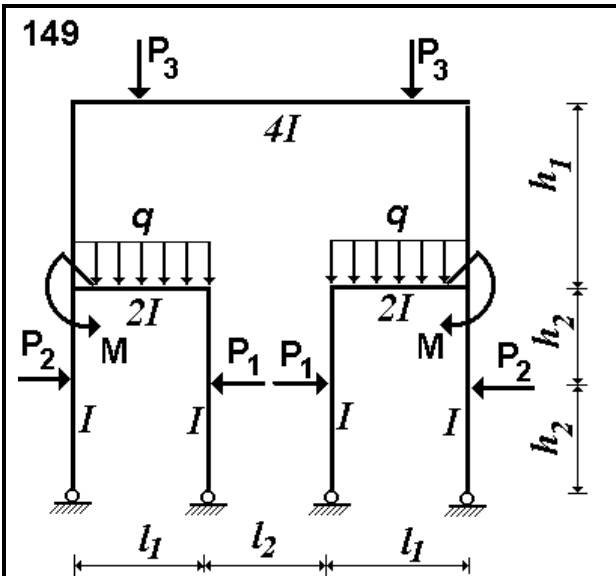
N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-

148



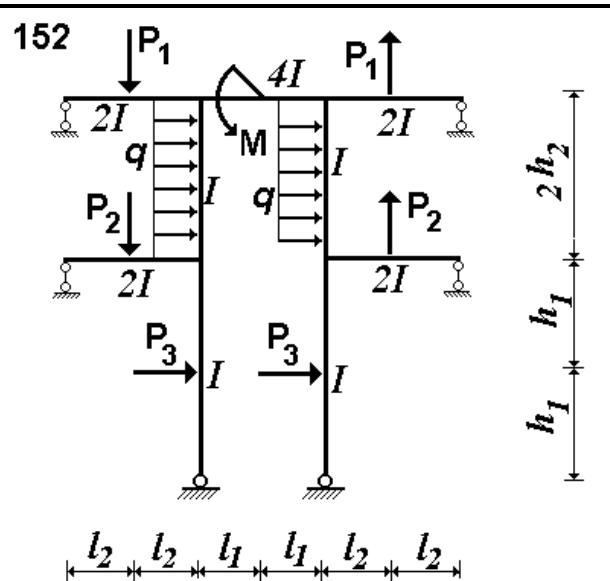
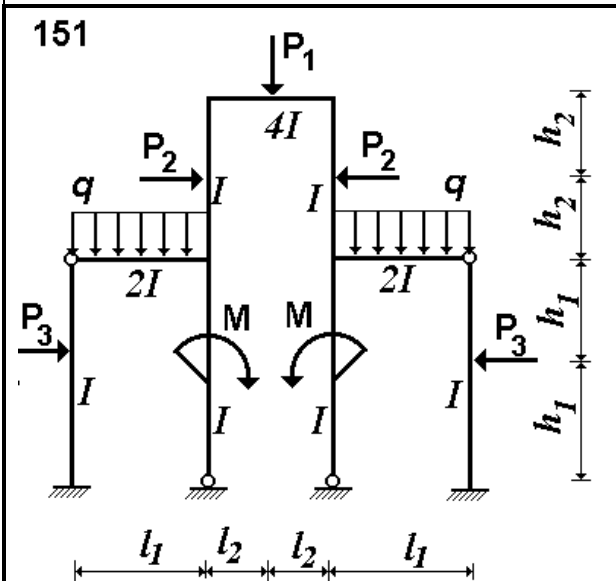
N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.



№	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-

№	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-

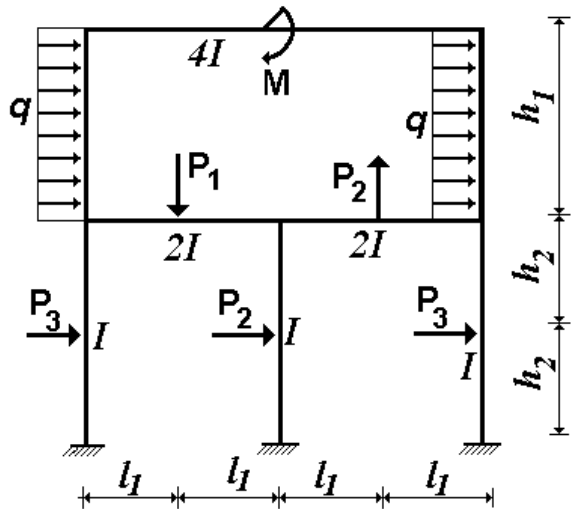


№	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-

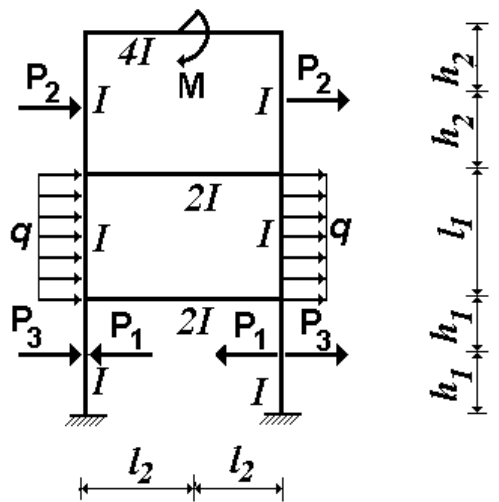
№	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невизначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.

153



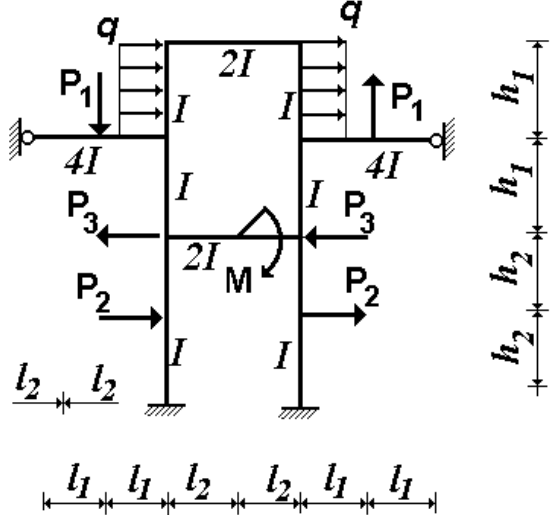
154



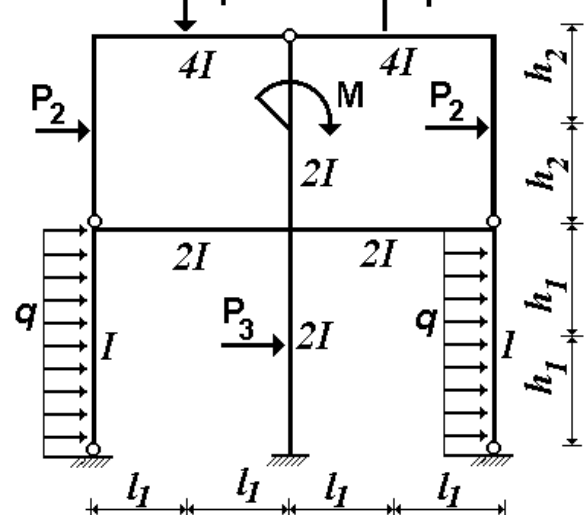
$N\acute{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-

$N\acute{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-

155



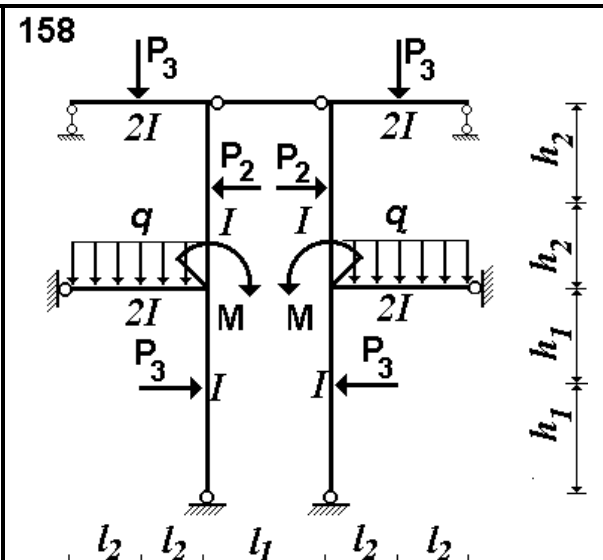
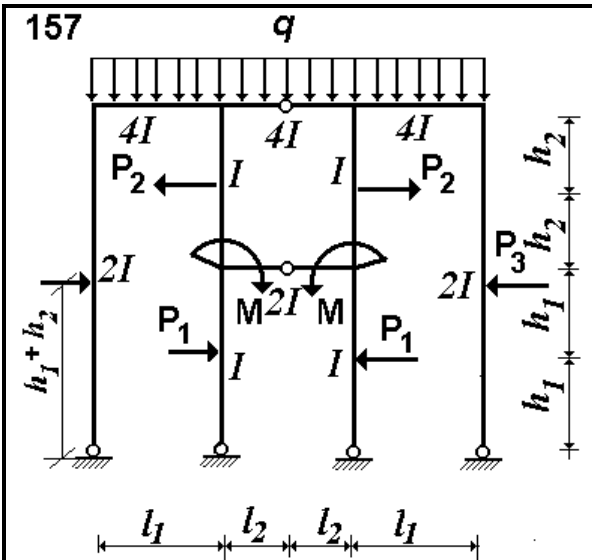
156



$N\acute{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-

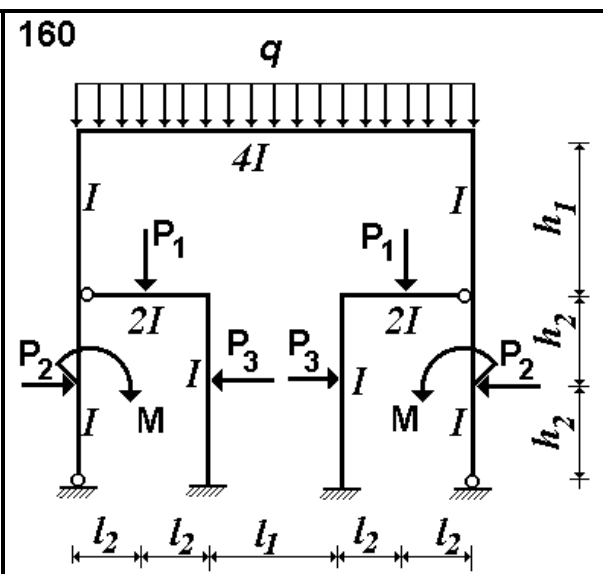
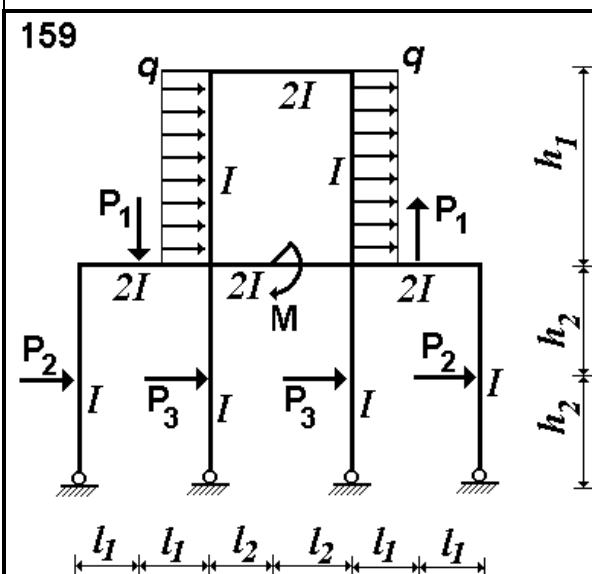
$N\acute{o}$	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.



N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	2	3	2	1.2	18	-	-	-
2	4	3	4	2	1.6	-	6	-	-
3	5	4	4	3	2.0	-	-	4	-
4	3	5	5	3	2.4	24	-	-	-
5	4	5	6	3	3.0	-	-	-	36
6	6	4	5	4	3.2	-	8	-	-

N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	4	3	4	2	2.4	24	-	-	-
2	5	4	4	3	3.0	-	-	-	36
3	3	5	5	3	3.2	-	8	-	-
4	4	5	6	3	1.2	18	-	-	-
5	6	4	5	4	1.6	-	6	-	-
6	3	2	3	2	2.0	-	-	4	-



N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	3	5	5	3	1.6	-	6	-	-
2	4	5	6	3	2.0	-	-	4	-
3	6	4	5	4	2.4	30	-	-	-
4	4	3	4	2	3.0	-	-	-	32
5	3	2	3	2	3.2	-	8	-	-
6	5	4	4	3	1.2	24	-	-	-

N_0	l_1	l_2	h_1	h_2	q	P_1	P_2	P_3	M
1	6	4	5	4	3.2	-	18	-	-
2	3	2	3	2	1.2	24	-	-	-
3	4	3	4	2	1.6	-	12	-	-
4	5	4	4	3	2.0	-	-	6	-
5	3	5	5	3	2.4	30	-	-	-
6	4	5	6	3	3.0	-	-	-	40

<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити ступінь статичної невідзначуваності і обрати декілька основних систем. 2. Записати канонічні рівняння метода сил. 3. Для обраної основної системи, показати одиничні та вантажний стани. 4. Для кожного із станів: знайти опорні реакції та виконати статичну перевірку; побудувати епюри M_b, Q_b, N_i з необхідними перевірками. 5. Визначити коефіцієнти і вільні члени канонічних рівнянь, виконати перевірку їх значень. 6. Розв'язати систему канонічних рівнянь і перевірити розв'язок. 7. Визначити дійсні зусилля, побудувати епюру M_d. 8. Зробити кінематичну перевірку. 9. Побудувати епюри Q_d, N_d. 10. Знайти опорні реакції та виконати перевірку рівноваги окремих візлів та всієї конструкції.