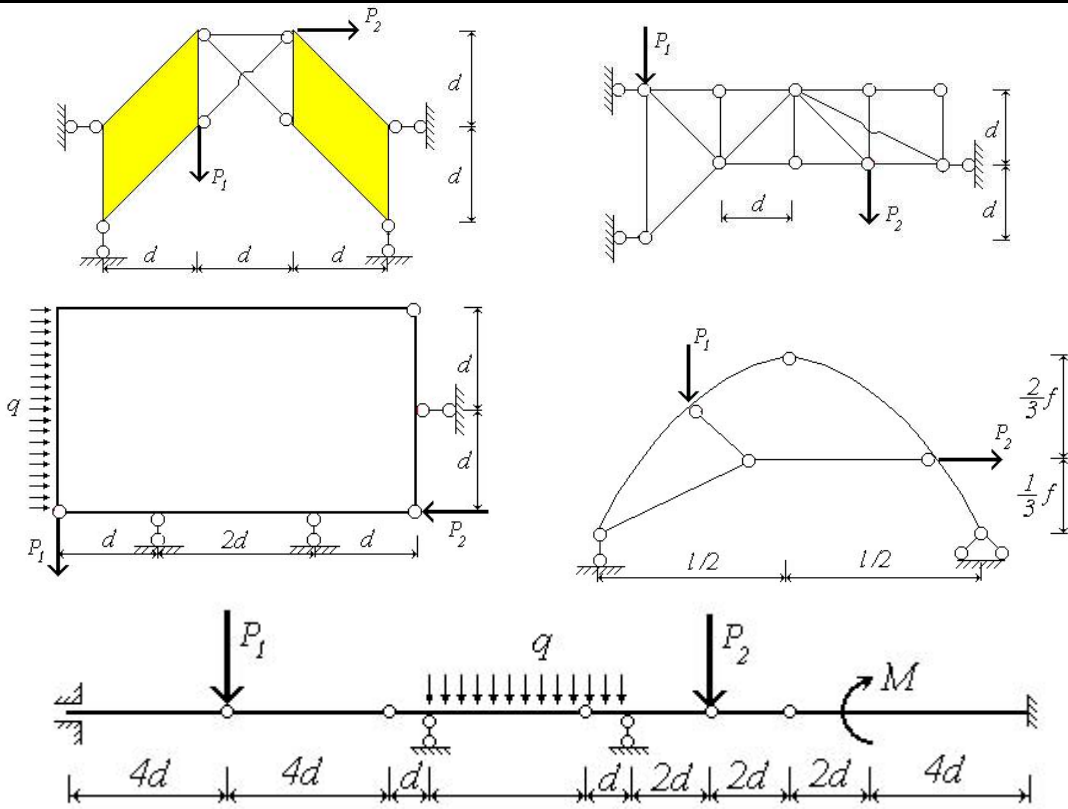
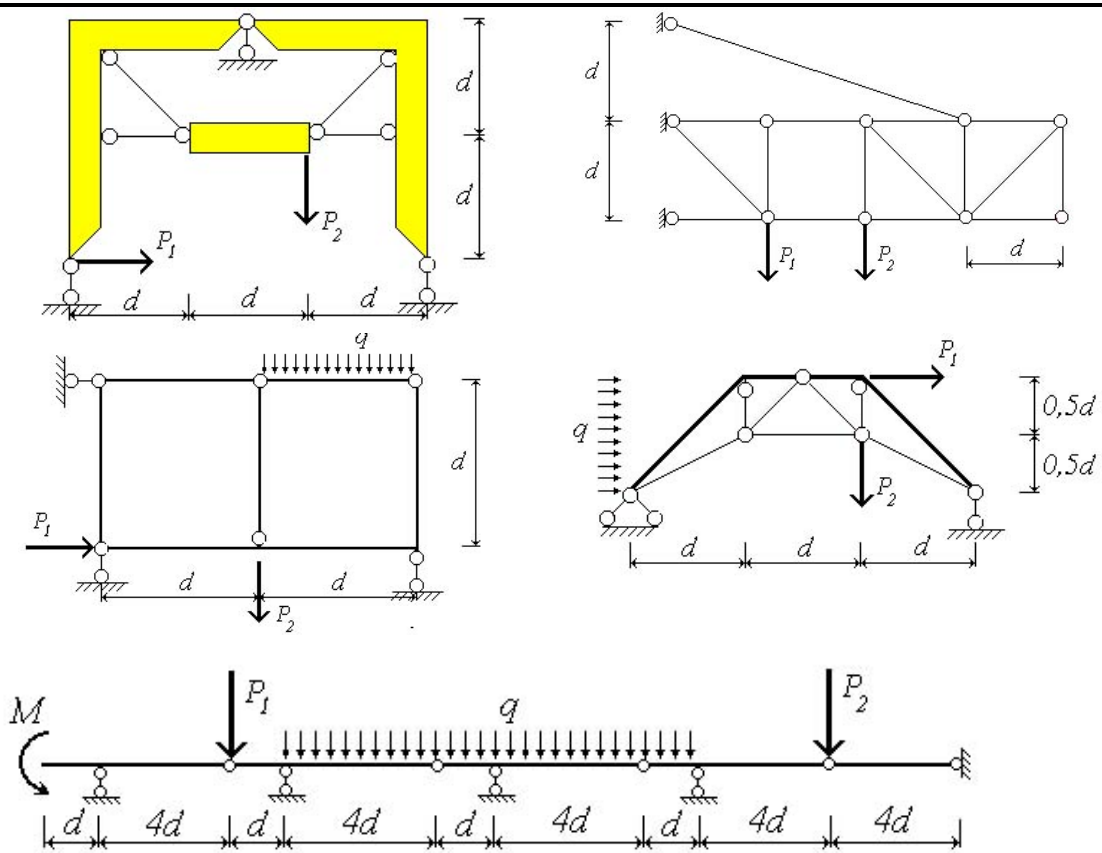


1



2



МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	1,0	4,0	1,6	2,0	3,0	0	1,0	12
2	1,2	4,5	2,0	2,5	0	4,2	1,5	15
3	1,4	5,0	2,4	3,0	4,2	0	2,0	18
4	1,6	5,5	3,0	3,5	0	4,6	2,5	21
5	1,8	6,0	3,6	4,0	5,4	0	3,0	24
6	2,0	6,5	4,0	4,5	0	5,0	3,5	27

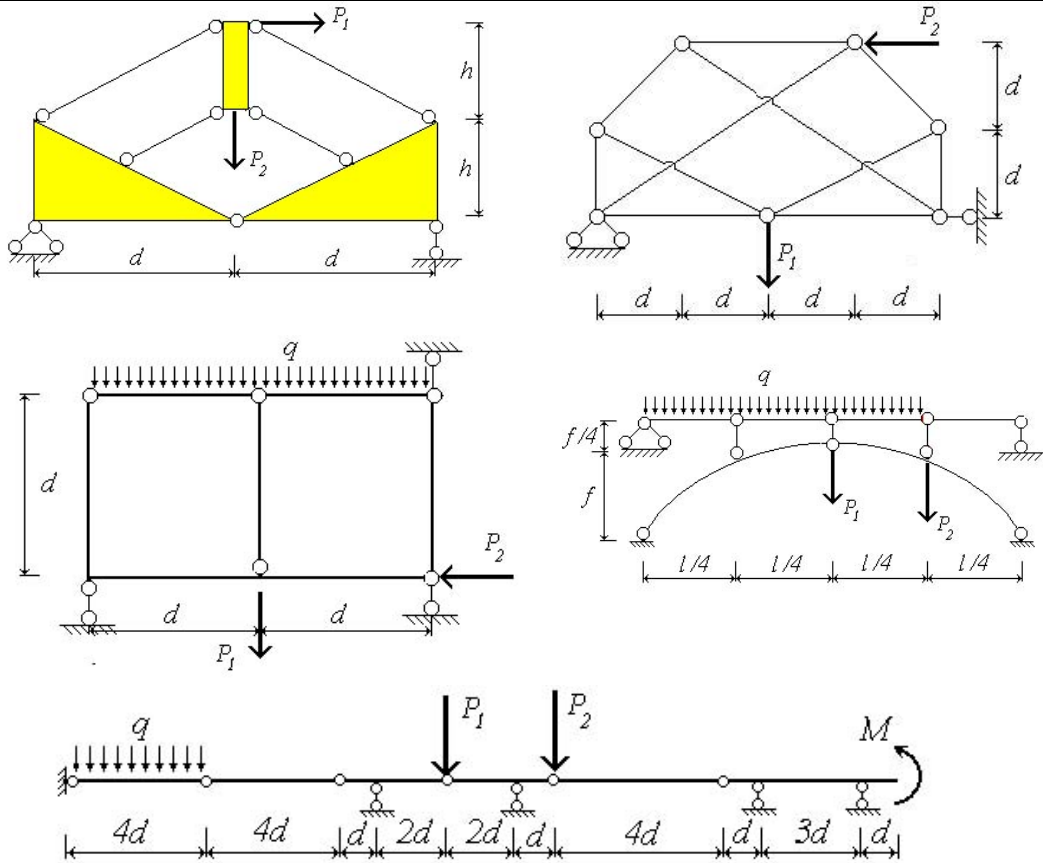
МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

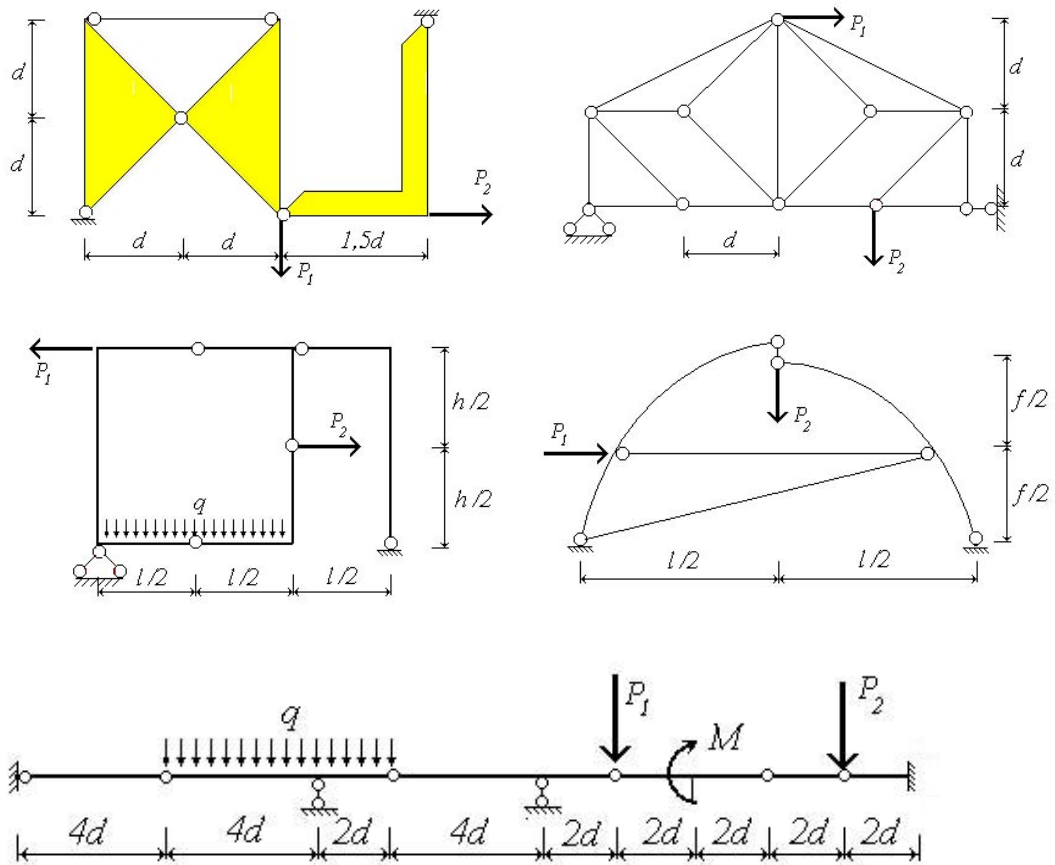
- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	2,4	9,0	4,0	6,0	2,4	6,0	1,2	20,0
2	2,2	8,4	3,5	5,4	12,0	7,2	1,6	18,0
3	2,0	7,8	3,0	4,8	9,0	4,8	2,0	16,0
4	1,8	7,2	2,5	3,6	8,0	4,0	2,4	15,0
5	1,6	6,6	2,0	3,0	5,4	3,6	3,0	12,0
6	1,4	6,0	1,5	2,4	5,0	3,0	3,6	9,0

3



4



МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	1,0	4,0	1,6	2,0	3,0	0	1,0	12
2	1,2	4,5	2,0	2,5	0	4,2	1,5	15
3	1,4	5,0	2,4	3,0	4,2	0	2,0	18
4	1,6	5,5	3,0	3,5	0	4,6	2,5	21
5	1,8	6,0	3,6	4,0	5,4	0	3,0	24
6	2,0	6,5	4,0	4,5	0	5,0	3,5	27

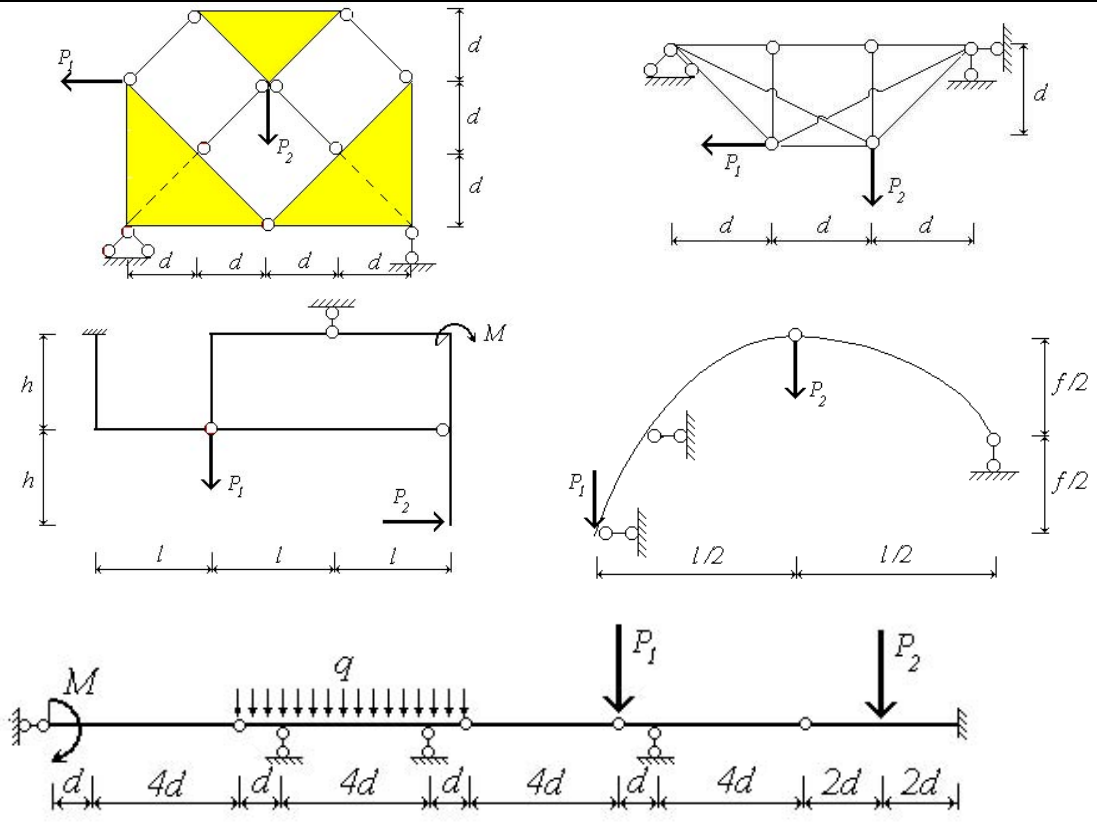
МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

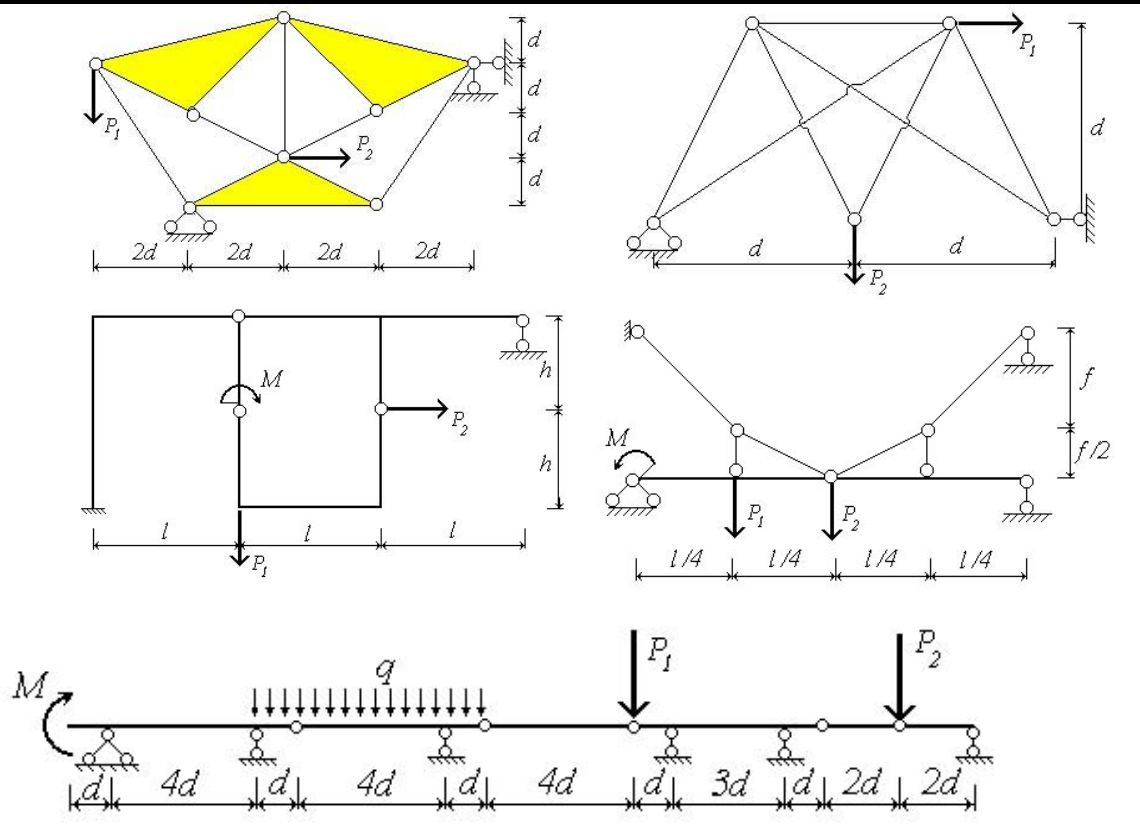
- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	2,4	9,0	4,0	6,0	2,4	6,0	1,2	20,0
2	2,2	8,4	3,5	5,4	12,0	7,2	1,6	18,0
3	2,0	7,8	3,0	4,8	9,0	4,8	2,0	16,0
4	1,8	7,2	2,5	3,6	8,0	4,0	2,4	15,0
5	1,6	6,6	2,0	3,0	5,4	3,6	3,0	12,0
6	1,4	6,0	1,5	2,4	5,0	3,0	3,6	9,0

5



6



МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	1,0	4,0	1,6	2,0	3,0	6,0	1,0	12
2	1,2	4,5	2,0	2,5	5,0	4,2	1,5	15
3	1,4	5,0	2,4	3,0	4,2	3,0	2,0	18
4	1,6	5,5	3,0	3,5	2,4	4,6	2,5	21
5	1,8	6,0	3,6	4,0	5,4	3,6	3,0	24
6	2,0	6,5	4,0	4,5	2,4	5,0	3,5	27

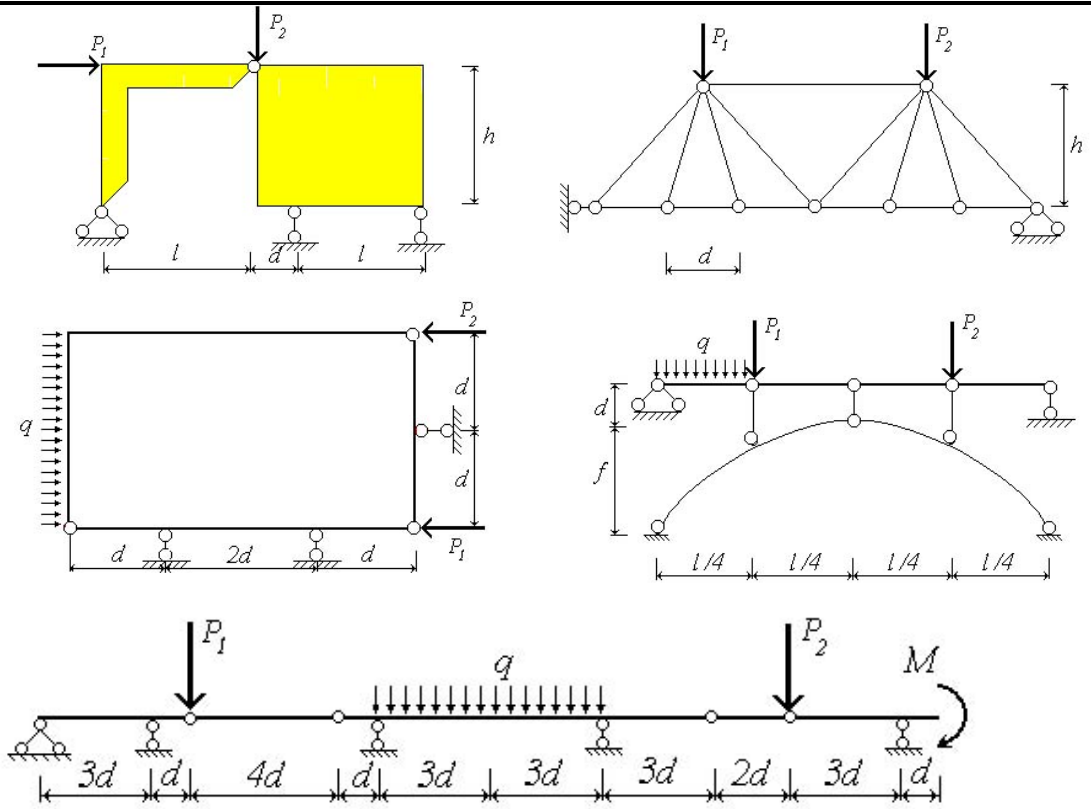
МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

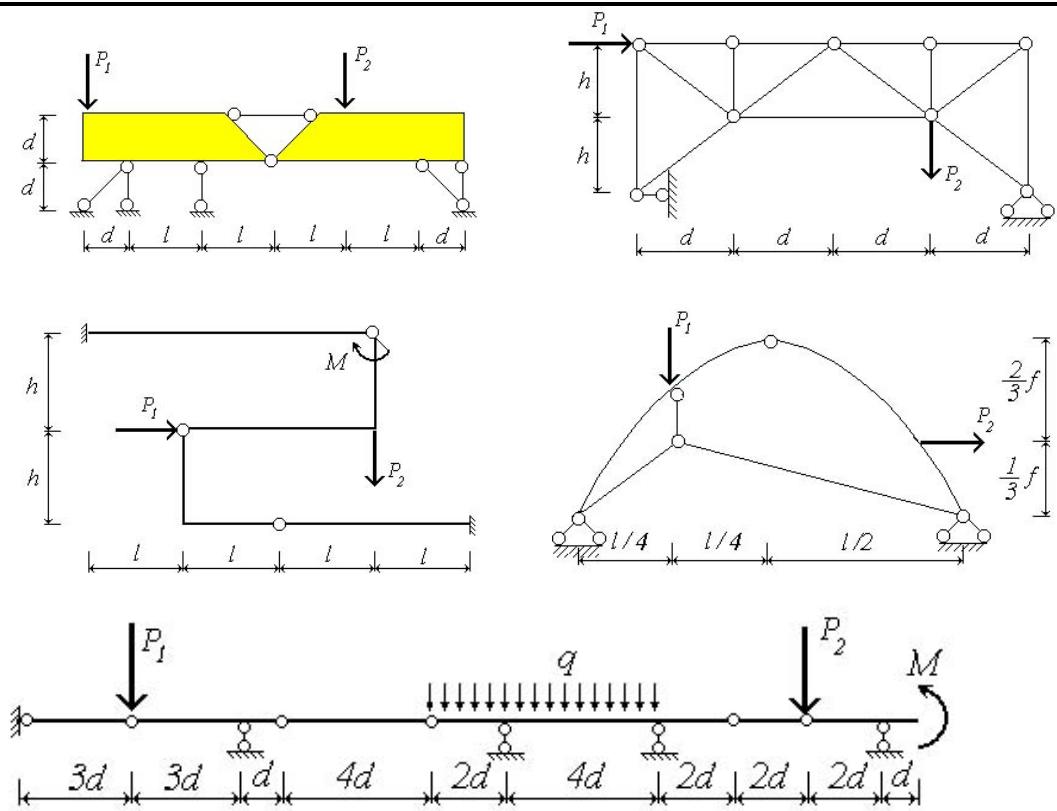
- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	2,4	9,0	4,0	6,0	2,4	6,0	1,2	20,0
2	2,2	8,4	3,5	5,4	12,0	7,2	1,6	18,0
3	2,0	7,8	3,0	4,8	9,0	4,8	2,0	16,0
4	1,8	7,2	2,5	3,6	8,0	4,0	2,4	15,0
5	1,6	6,6	2,0	3,0	5,4	3,6	3,0	12,0
6	1,4	6,0	1,5	2,4	5,0	3,0	3,6	9,0

7



8



МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	1,0	4,0	1,6	2,0	3,0	6,0	1,0	12
2	1,2	4,5	2,0	2,5	5,0	4,2	1,5	15
3	1,4	5,0	2,4	3,0	4,2	3,0	2,0	18
4	1,6	5,5	3,0	3,5	2,4	4,6	2,5	21
5	1,8	6,0	3,6	4,0	5,4	3,6	3,0	24
6	2,0	6,5	4,0	4,5	2,4	5,0	3,5	27

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

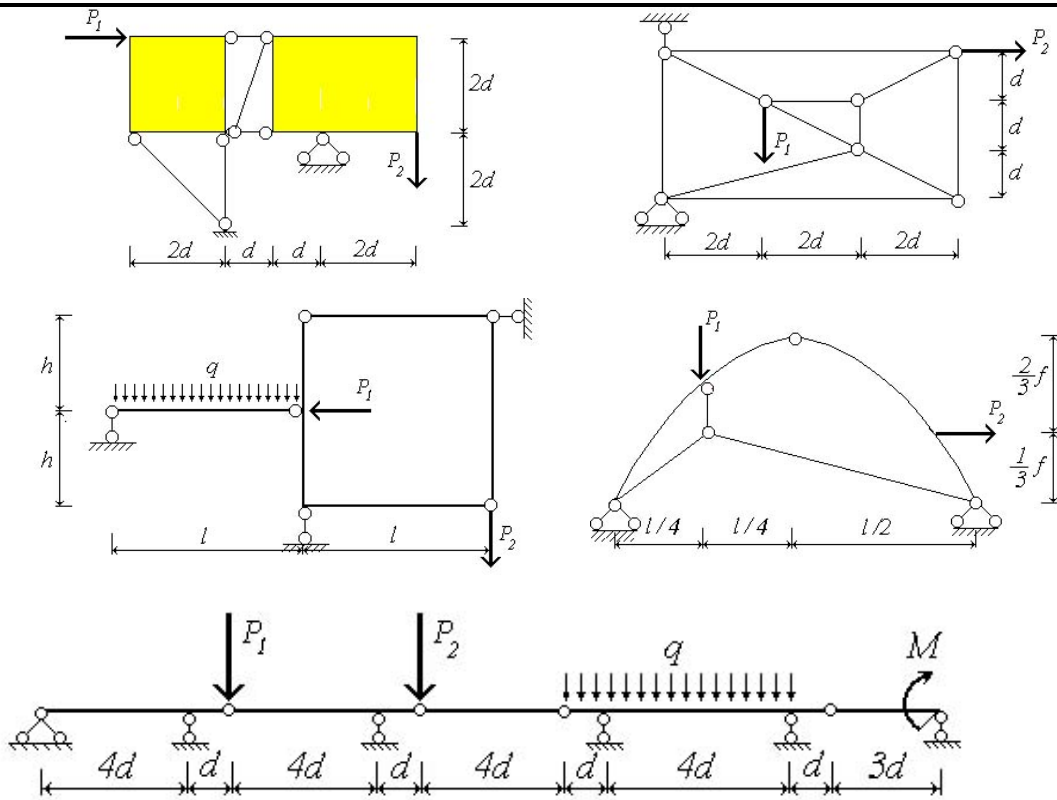
- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	2,4	9,0	4,0	6,0	2,4	6,0	1,2	20,0
2	2,2	8,4	3,5	5,4	12,0	7,2	1,6	18,0
3	2,0	7,8	3,0	4,8	9,0	4,8	2,0	16,0
4	1,8	7,2	2,5	3,6	8,0	4,0	2,4	15,0
5	1,6	6,6	2,0	3,0	5,4	3,6	3,0	12,0
6	1,4	6,0	1,5	2,4	5,0	3,0	3,6	9,0

9



10



МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	1,0	4,0	1,6	2,0	3,0	6,0	1,0	12
2	1,2	4,5	2,0	2,5	5,0	4,2	1,5	15
3	1,4	5,0	2,4	3,0	4,2	3,0	2,0	18
4	1,6	5,5	3,0	3,5	2,4	4,6	2,5	21
5	1,8	6,0	3,6	4,0	5,4	3,6	3,0	24
6	2,0	6,5	4,0	4,5	2,4	5,0	3,5	27

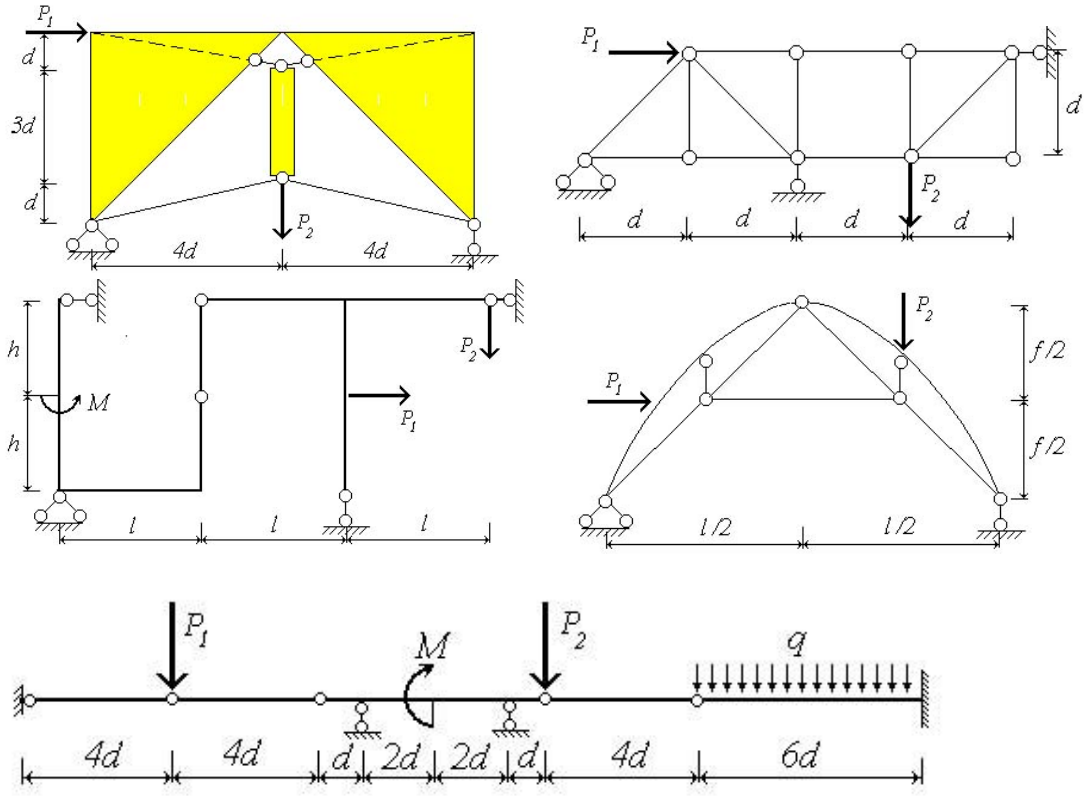
МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

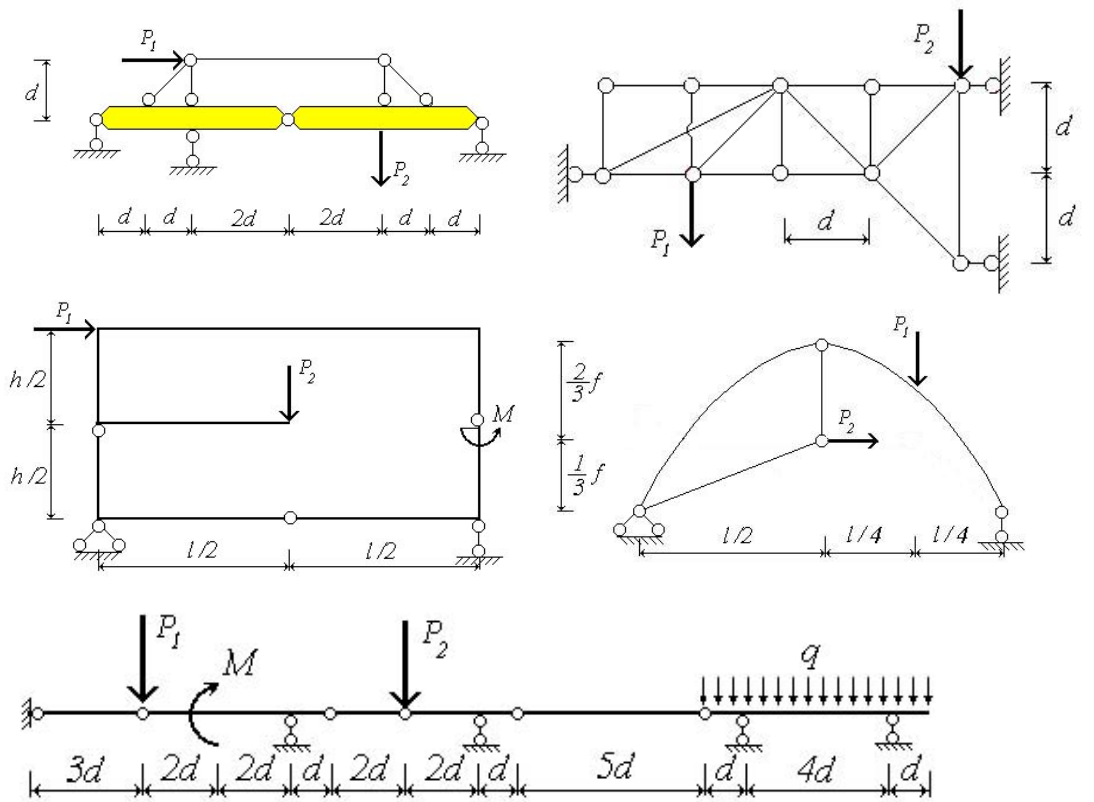
- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	2,4	9,0	4,0	6,0	2,4	6,0	1,2	20,0
2	2,2	8,4	3,5	5,4	12,0	7,2	1,6	18,0
3	2,0	7,8	3,0	4,8	9,0	4,8	2,0	16,0
4	1,8	7,2	2,5	3,6	8,0	4,0	2,4	15,0
5	1,6	6,6	2,0	3,0	5,4	3,6	3,0	12,0
6	1,4	6,0	1,5	2,4	5,0	3,0	3,6	9,0

11



12



МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	1,0	4,0	1,6	2,0	3,0	6,0	1,0	12
2	1,2	4,5	2,0	2,5	5,0	4,2	1,5	15
3	1,4	5,0	2,4	3,0	4,2	3,0	2,0	18
4	1,6	5,5	3,0	3,5	2,4	4,6	2,5	21
5	1,8	6,0	3,6	4,0	5,4	3,6	3,0	24
6	2,0	6,5	4,0	4,5	2,4	5,0	3,5	27

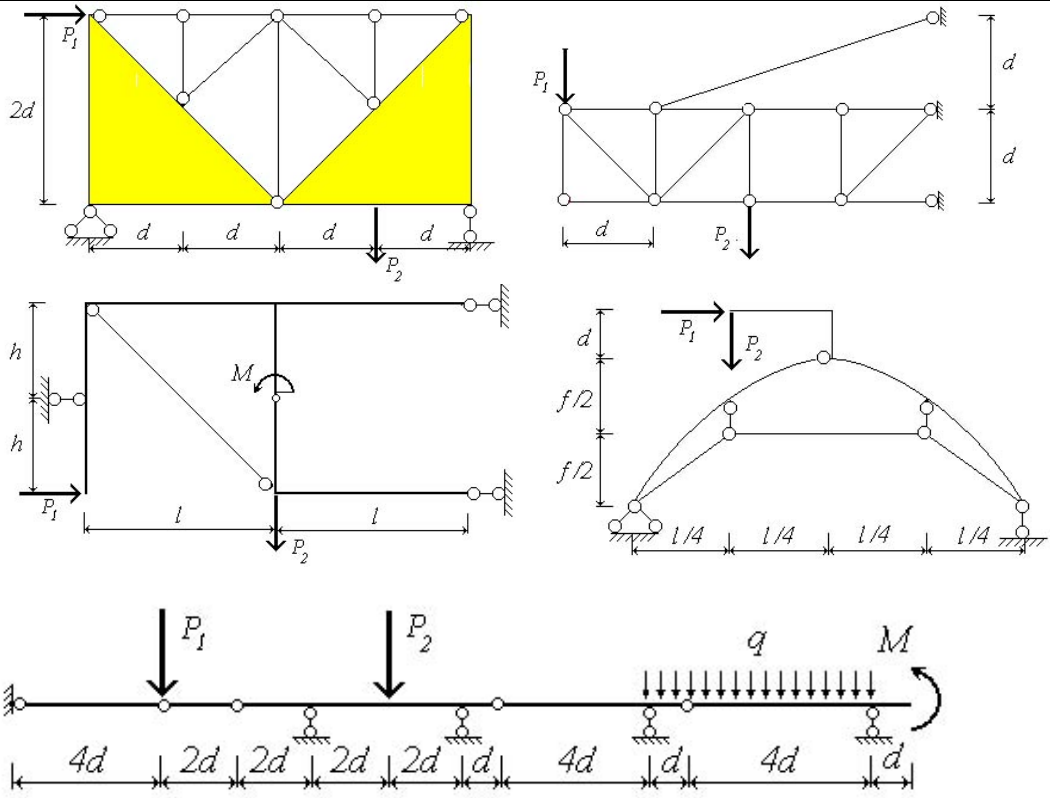
МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

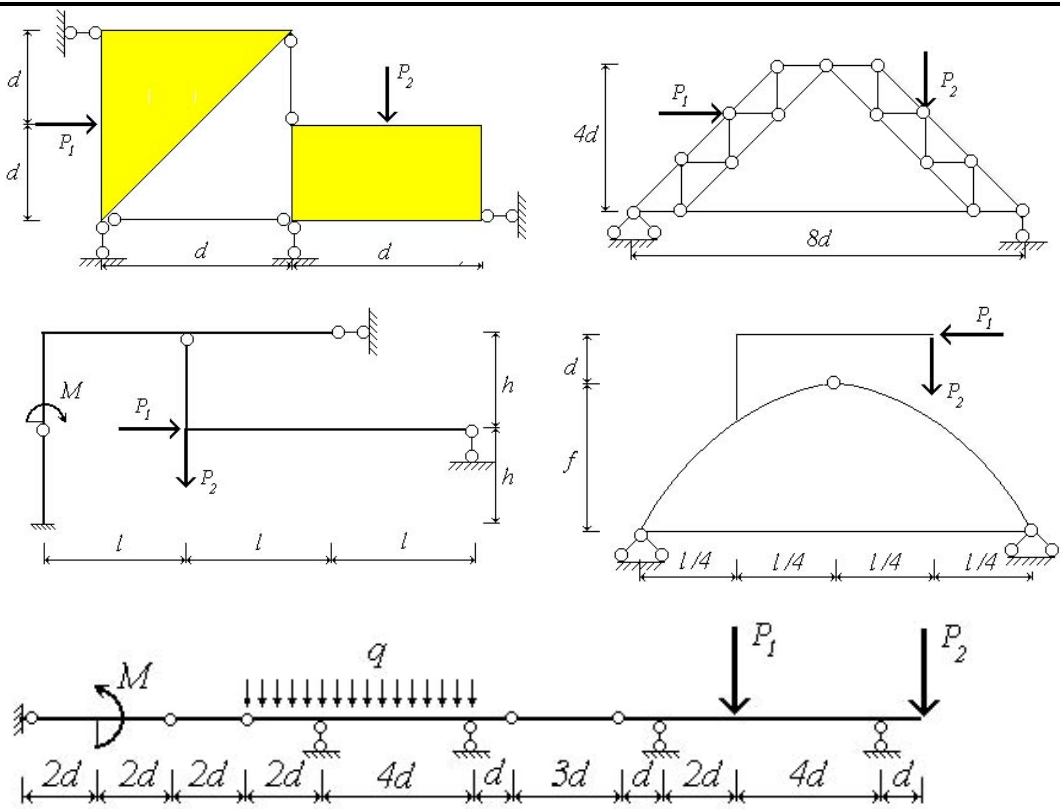
- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	2,4	9,0	4,0	6,0	2,4	6,0	1,2	20,0
2	2,2	8,4	3,5	5,4	12,0	7,2	1,6	18,0
3	2,0	7,8	3,0	4,8	9,0	4,8	2,0	16,0
4	1,8	7,2	2,5	3,6	8,0	4,0	2,4	15,0
5	1,6	6,6	2,0	3,0	5,4	3,6	3,0	12,0
6	1,4	6,0	1,5	2,4	5,0	3,0	3,6	9,0

13



14



МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	1,0	4,0	1,6	2,0	3,0	6,0	1,0	12
2	1,2	4,5	2,0	2,5	5,0	4,2	1,5	15
3	1,4	5,0	2,4	3,0	4,2	3,0	2,0	18
4	1,6	5,5	3,0	3,5	2,4	4,6	2,5	21
5	1,8	6,0	3,6	4,0	5,4	3,6	3,0	24
6	2,0	6,5	4,0	4,5	2,4	5,0	3,5	27

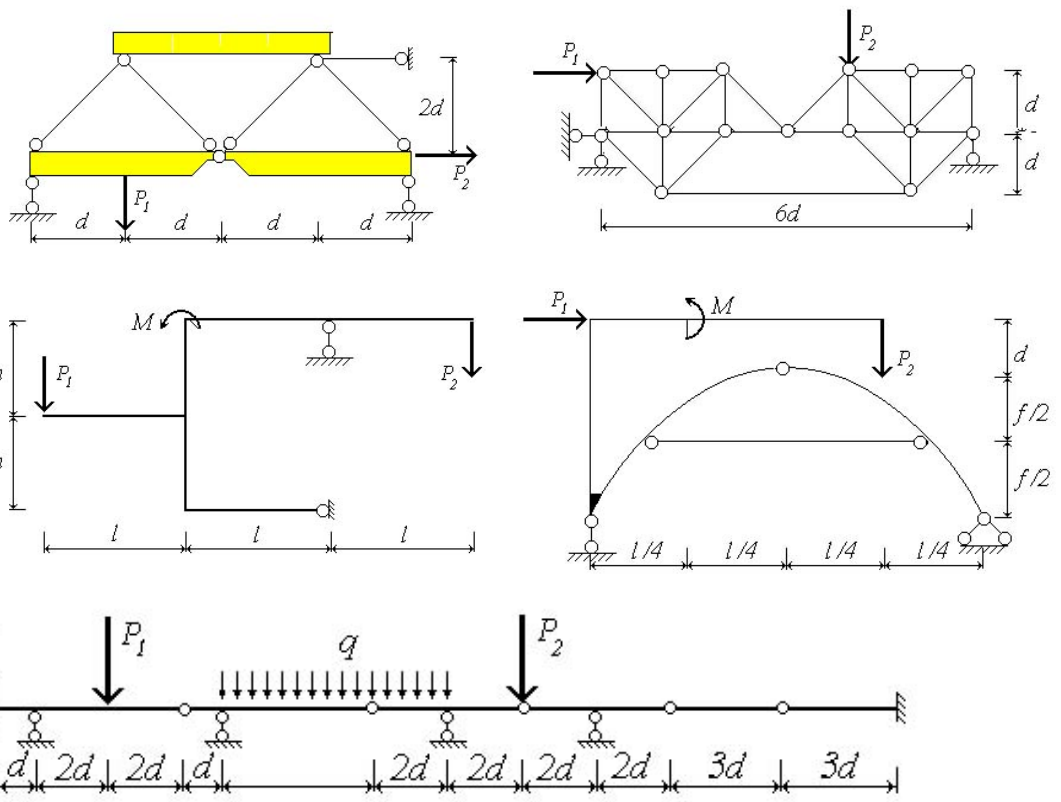
МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

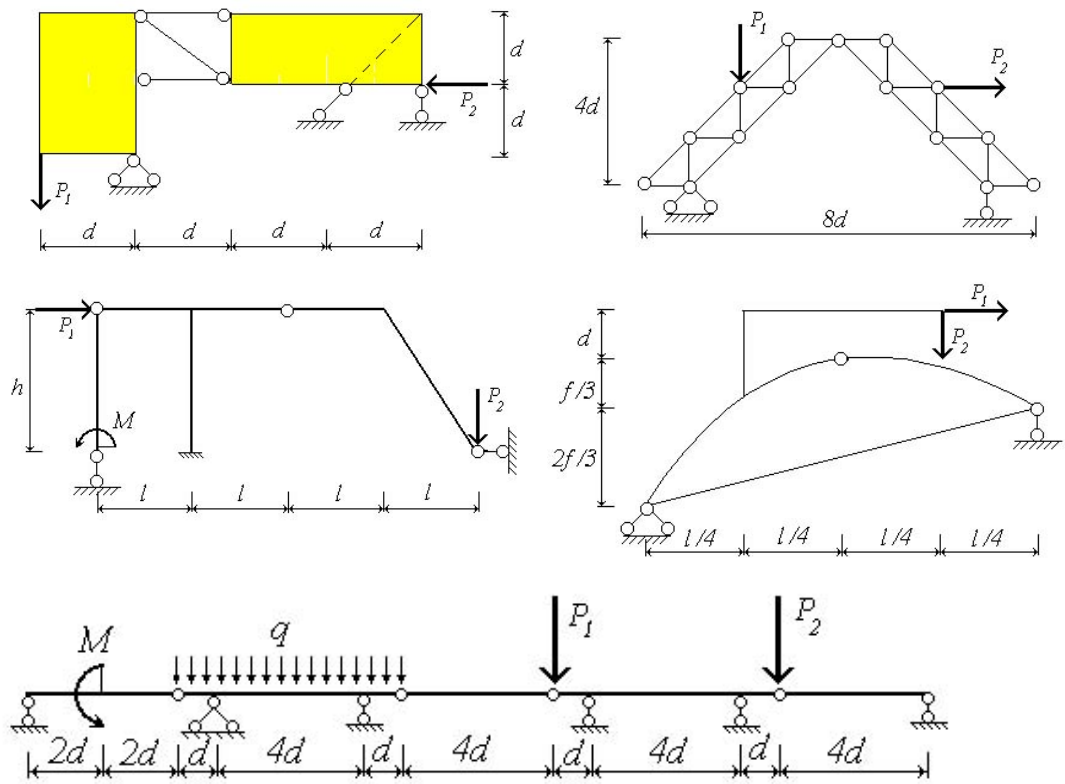
- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	2,4	9,0	4,0	6,0	2,4	6,0	1,2	20,0
2	2,2	8,4	3,5	5,4	12,0	7,2	1,6	18,0
3	2,0	7,8	3,0	4,8	9,0	4,8	2,0	16,0
4	1,8	7,2	2,5	3,6	8,0	4,0	2,4	15,0
5	1,6	6,6	2,0	3,0	5,4	3,6	3,0	12,0
6	1,4	6,0	1,5	2,4	5,0	3,0	3,6	9,0

15



16



МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	1,0	4,0	1,6	2,0	3,0	6,0	1,0	12
2	1,2	4,5	2,0	2,5	5,0	4,2	1,5	15
3	1,4	5,0	2,4	3,0	4,2	3,0	2,0	18
4	1,6	5,5	3,0	3,5	2,4	4,6	2,5	21
5	1,8	6,0	3,6	4,0	5,4	3,6	3,0	24
6	2,0	6,5	4,0	4,5	2,4	5,0	3,5	27

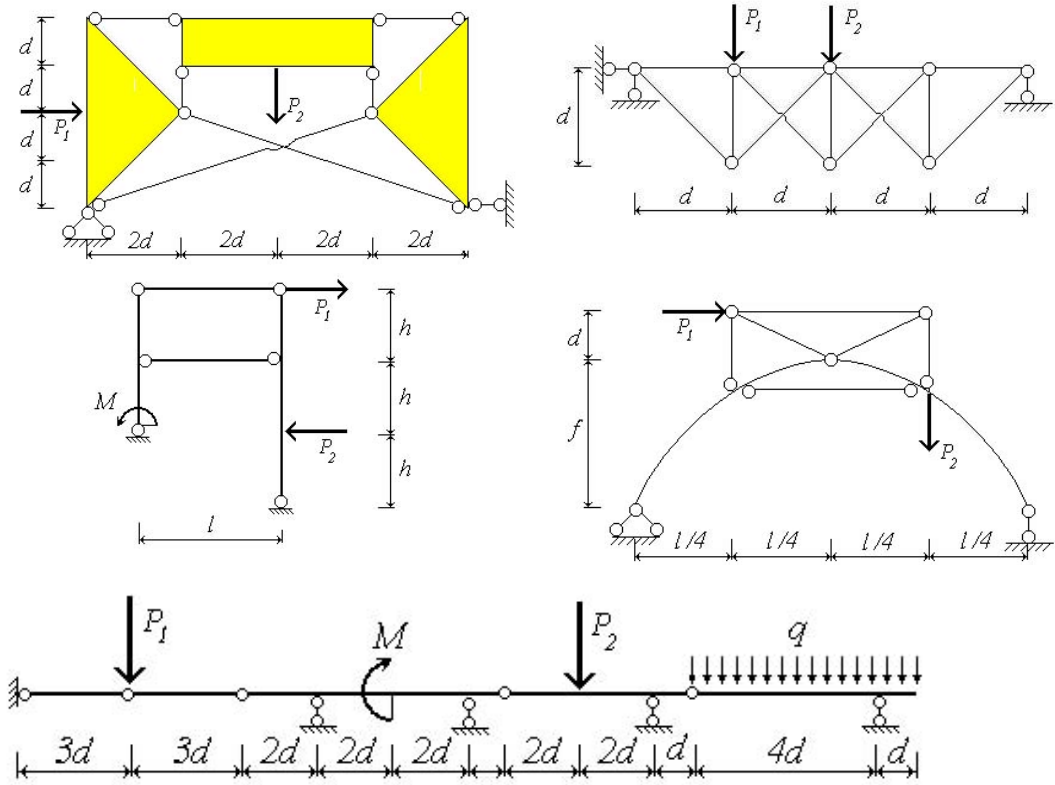
МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

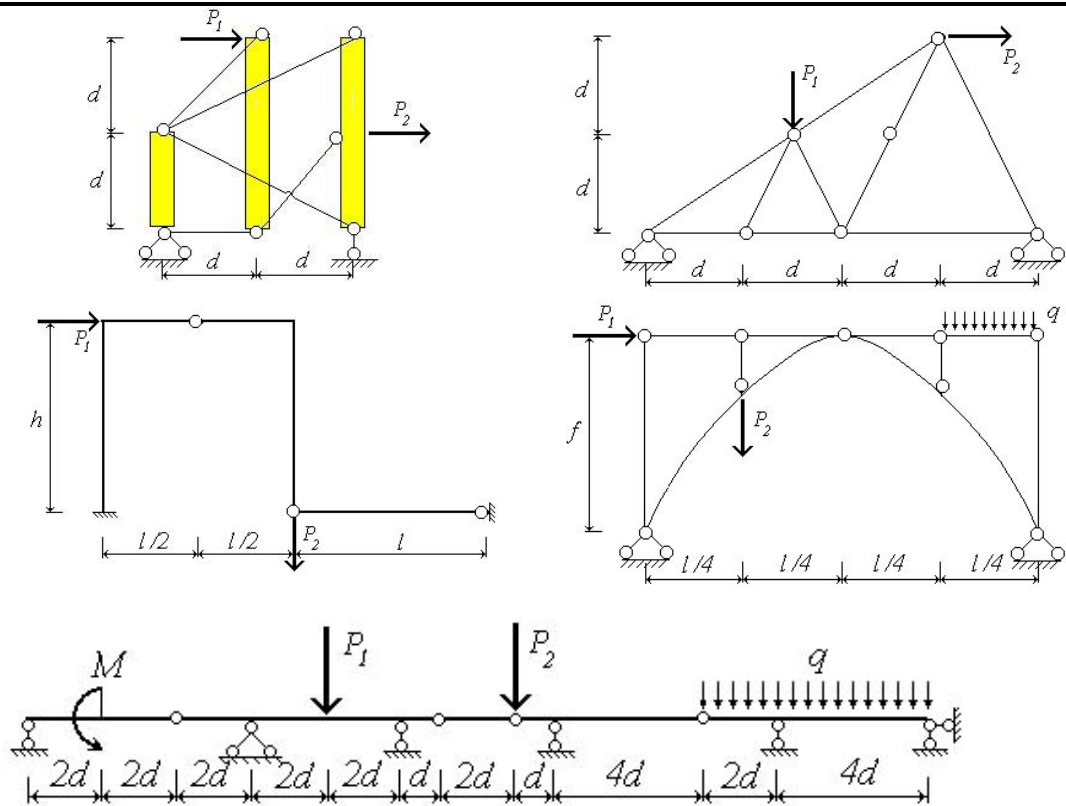
- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	2,4	9,0	4,0	6,0	2,4	6,0	1,2	20,0
2	2,2	8,4	3,5	5,4	12,0	7,2	1,6	18,0
3	2,0	7,8	3,0	4,8	9,0	4,8	2,0	16,0
4	1,8	7,2	2,5	3,6	8,0	4,0	2,4	15,0
5	1,6	6,6	2,0	3,0	5,4	3,6	3,0	12,0
6	1,4	6,0	1,5	2,4	5,0	3,0	3,6	9,0

17



18



МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	1,0	4,0	1,6	2,0	3,0	6,0	1,0	12
2	1,2	4,5	2,0	2,5	5,0	4,2	1,5	15
3	1,4	5,0	2,4	3,0	4,2	3,0	2,0	18
4	1,6	5,5	3,0	3,5	2,4	4,6	2,5	21
5	1,8	6,0	3,6	4,0	5,4	3,6	3,0	24
6	2,0	6,5	4,0	4,5	2,4	5,0	3,5	27

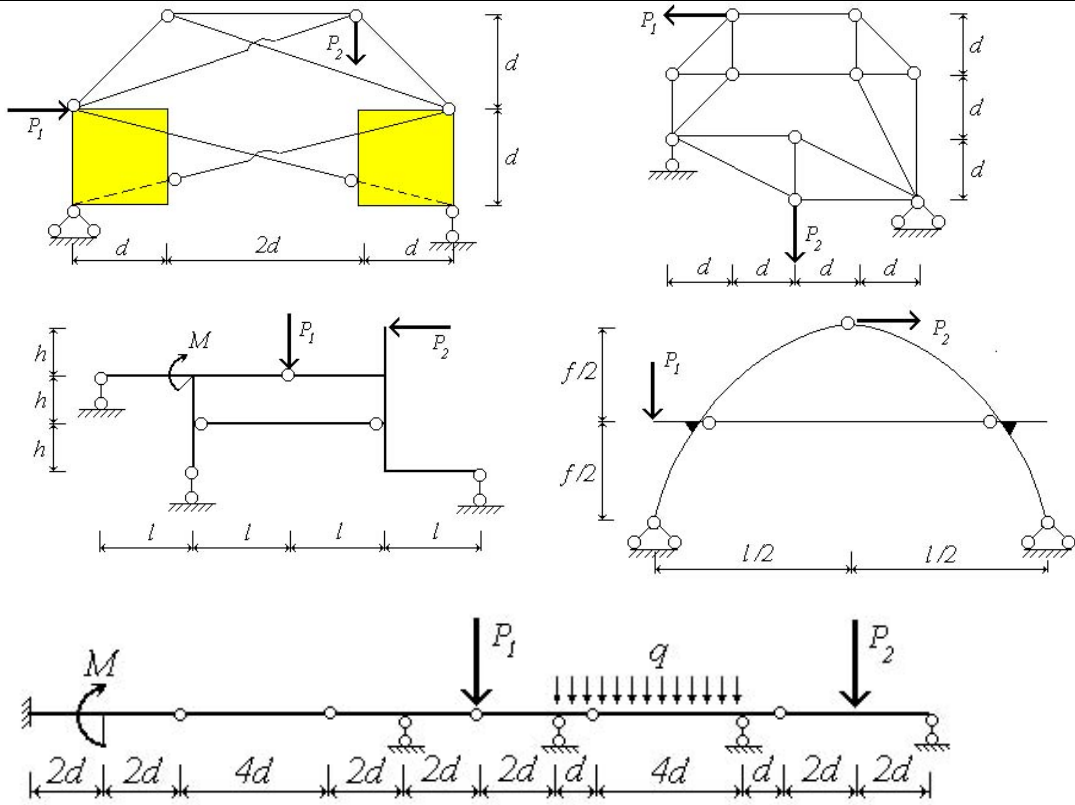
МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

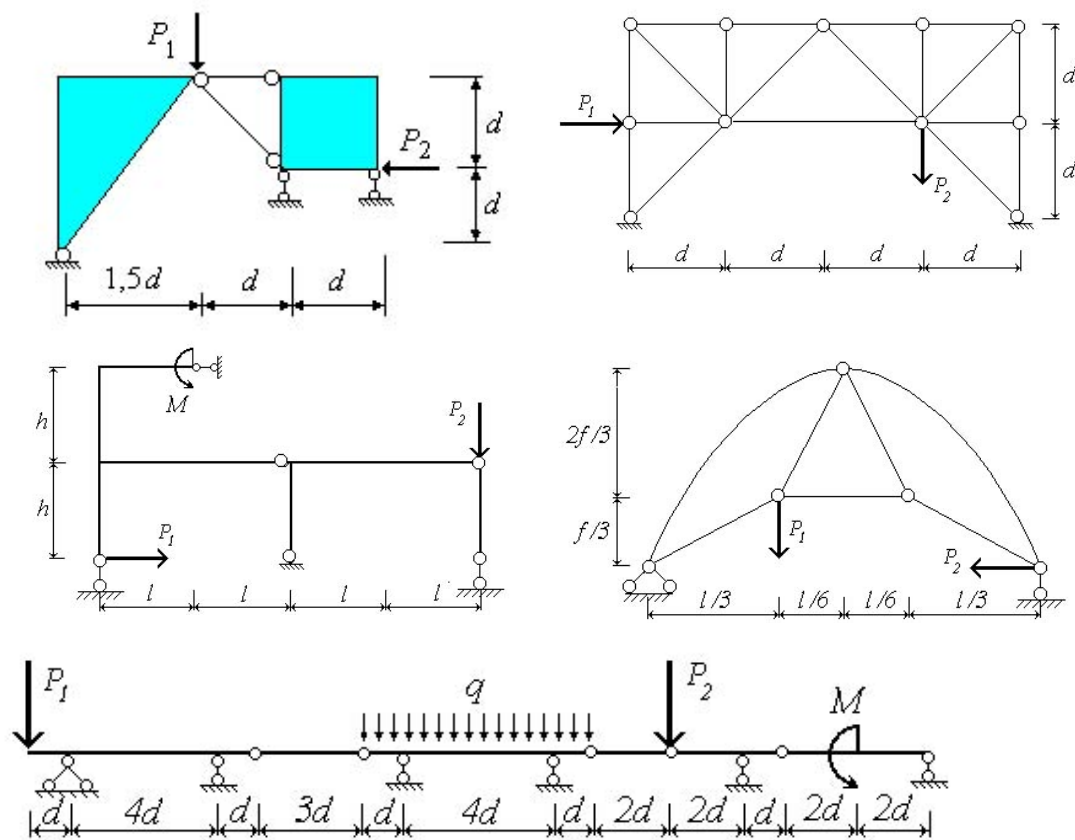
- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	2,4	9,0	4,0	6,0	2,4	6,0	1,2	20,0
2	2,2	8,4	3,5	5,4	12,0	7,2	1,6	18,0
3	2,0	7,8	3,0	4,8	9,0	4,8	2,0	16,0
4	1,8	7,2	2,5	3,6	8,0	4,0	2,4	15,0
5	1,6	6,6	2,0	3,0	5,4	3,6	3,0	12,0
6	1,4	6,0	1,5	2,4	5,0	3,0	3,6	9,0

19



20



МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	1,0	4,0	1,6	2,0	3,0	6,0	1,0	12
2	1,2	4,5	2,0	2,5	5,0	4,2	1,5	15
3	1,4	5,0	2,4	3,0	4,2	3,0	2,0	18
4	1,6	5,5	3,0	3,5	2,4	4,6	2,5	21
5	1,8	6,0	3,6	4,0	5,4	3,6	3,0	24
6	2,0	6,5	4,0	4,5	2,4	5,0	3,5	27

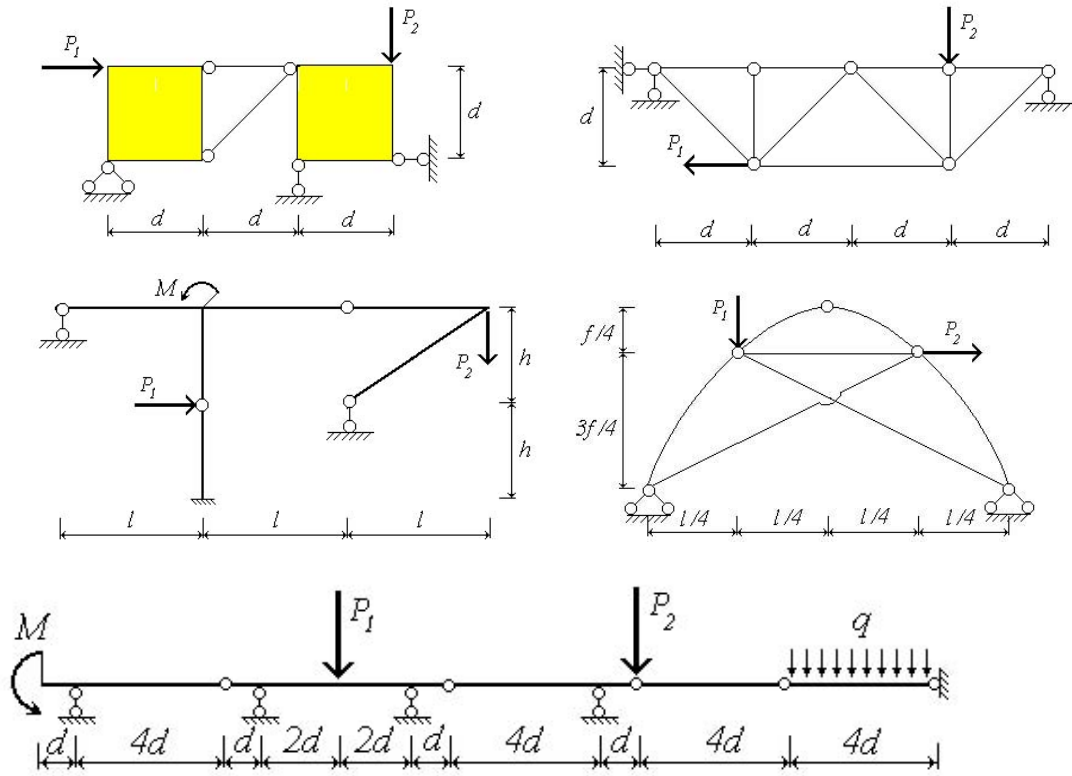
МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

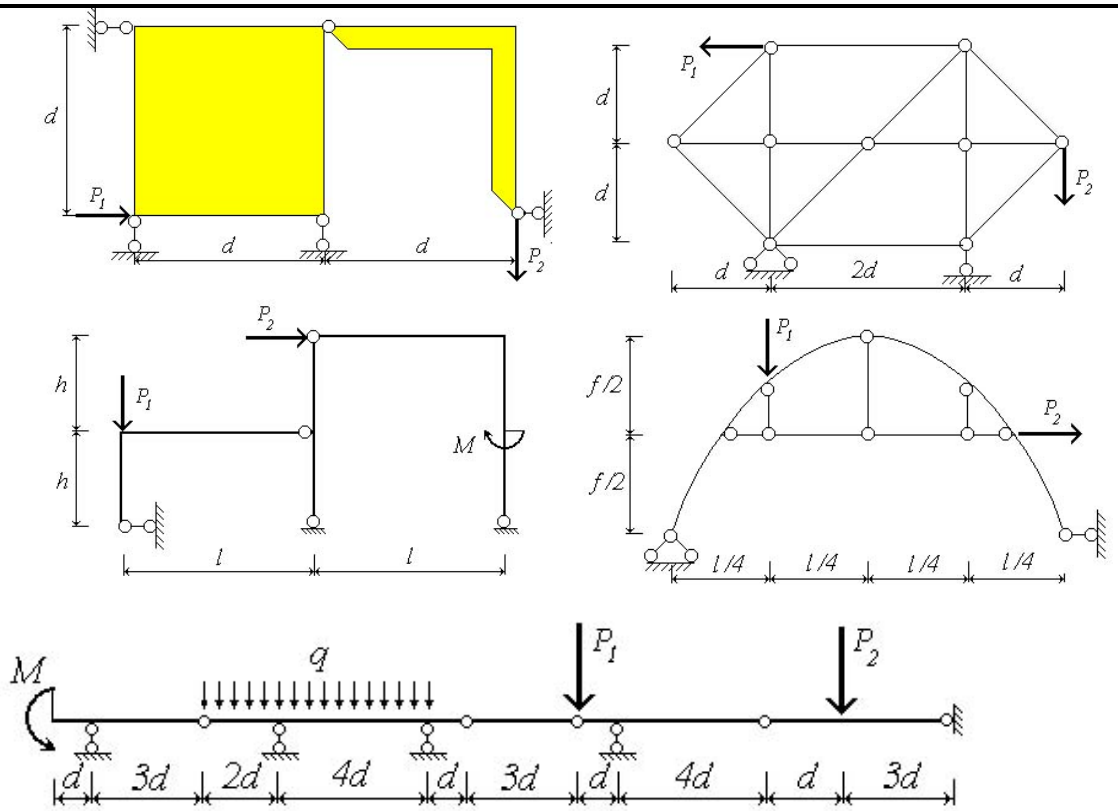
- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	2,4	9,0	4,0	6,0	2,4	6,0	1,2	20,0
2	2,2	8,4	3,5	5,4	12,0	7,2	1,6	18,0
3	2,0	7,8	3,0	4,8	9,0	4,8	2,0	16,0
4	1,8	7,2	2,5	3,6	8,0	4,0	2,4	15,0
5	1,6	6,6	2,0	3,0	5,4	3,6	3,0	12,0
6	1,4	6,0	1,5	2,4	5,0	3,0	3,6	9,0

21



22



МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	1,0	4,0	1,6	2,0	3,0	6,0	1,0	12
2	1,2	4,5	2,0	2,5	5,0	4,2	1,5	15
3	1,4	5,0	2,4	3,0	4,2	3,0	2,0	18
4	1,6	5,5	3,0	3,5	2,4	4,6	2,5	21
5	1,8	6,0	3,6	4,0	5,4	3,6	3,0	24
6	2,0	6,5	4,0	4,5	2,4	5,0	3,5	27

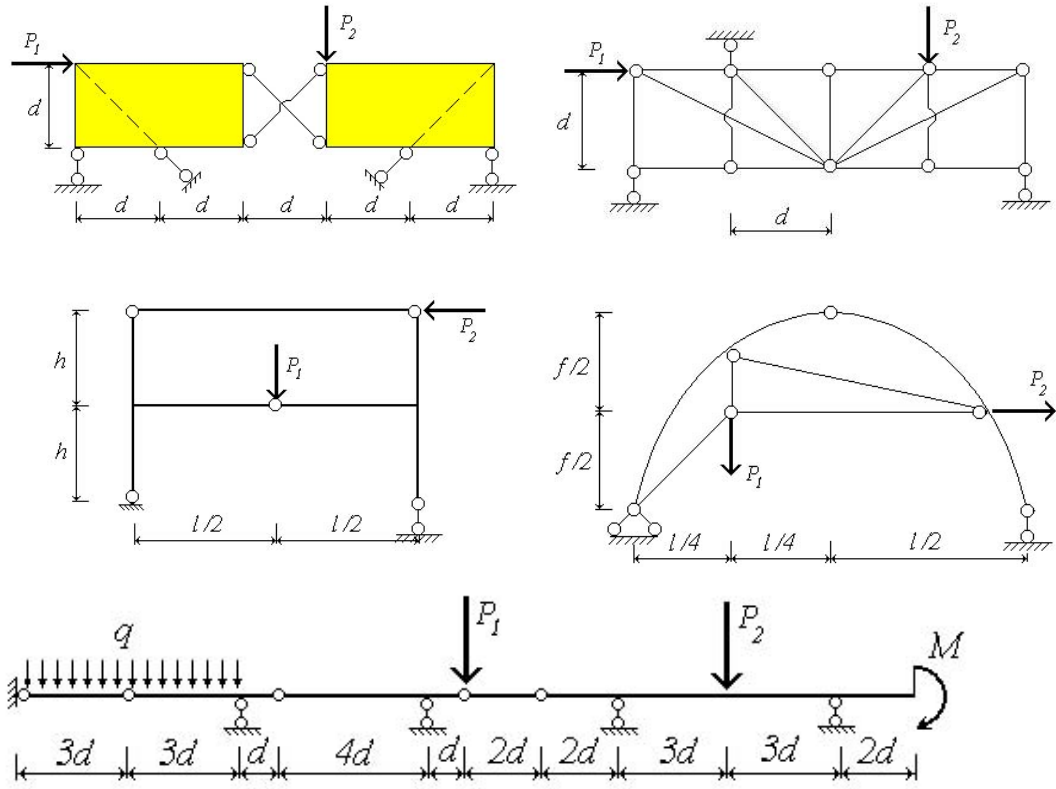
МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

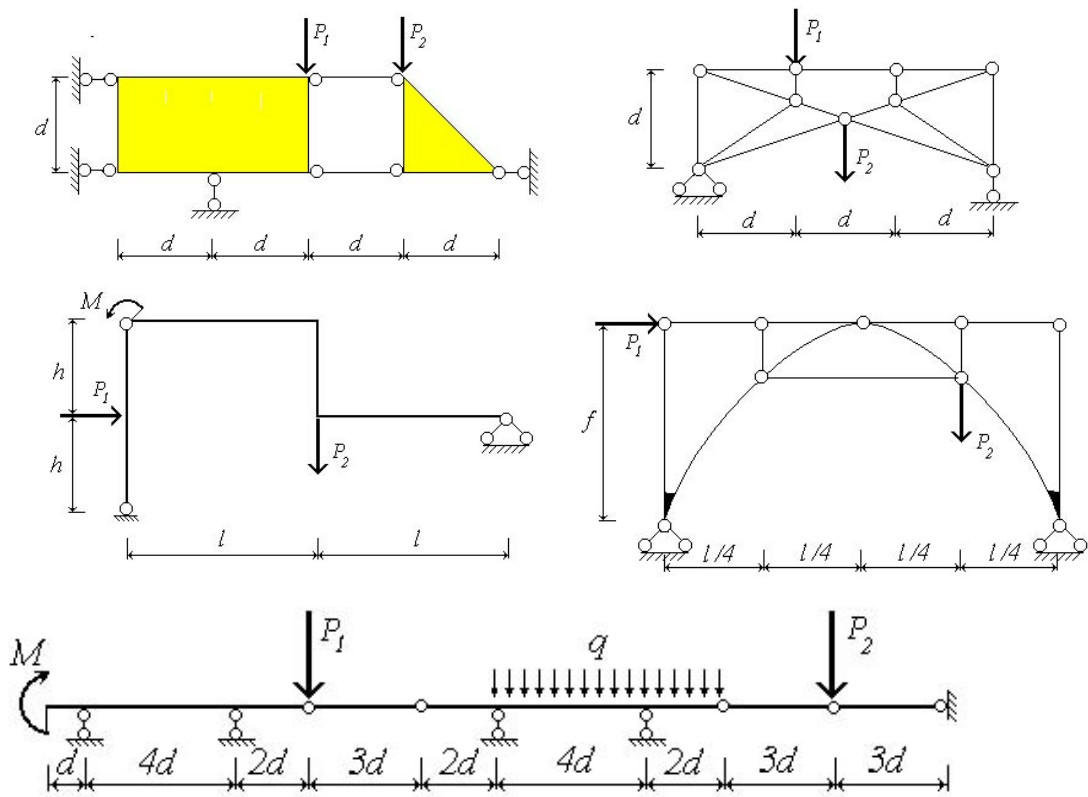
- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	2,4	9,0	4,0	6,0	2,4	6,0	1,2	20,0
2	2,2	8,4	3,5	5,4	12,0	7,2	1,6	18,0
3	2,0	7,8	3,0	4,8	9,0	4,8	2,0	16,0
4	1,8	7,2	2,5	3,6	8,0	4,0	2,4	15,0
5	1,6	6,6	2,0	3,0	5,4	3,6	3,0	12,0
6	1,4	6,0	1,5	2,4	5,0	3,0	3,6	9,0

23



24



МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	1,0	4,0	1,6	2,0	3,0	6,0	1,0	12
2	1,2	4,5	2,0	2,5	5,0	4,2	1,5	15
3	1,4	5,0	2,4	3,0	4,2	3,0	2,0	18
4	1,6	5,5	3,0	3,5	2,4	4,6	2,5	21
5	1,8	6,0	3,6	4,0	5,4	3,6	3,0	24
6	2,0	6,5	4,0	4,5	2,4	5,0	3,5	27

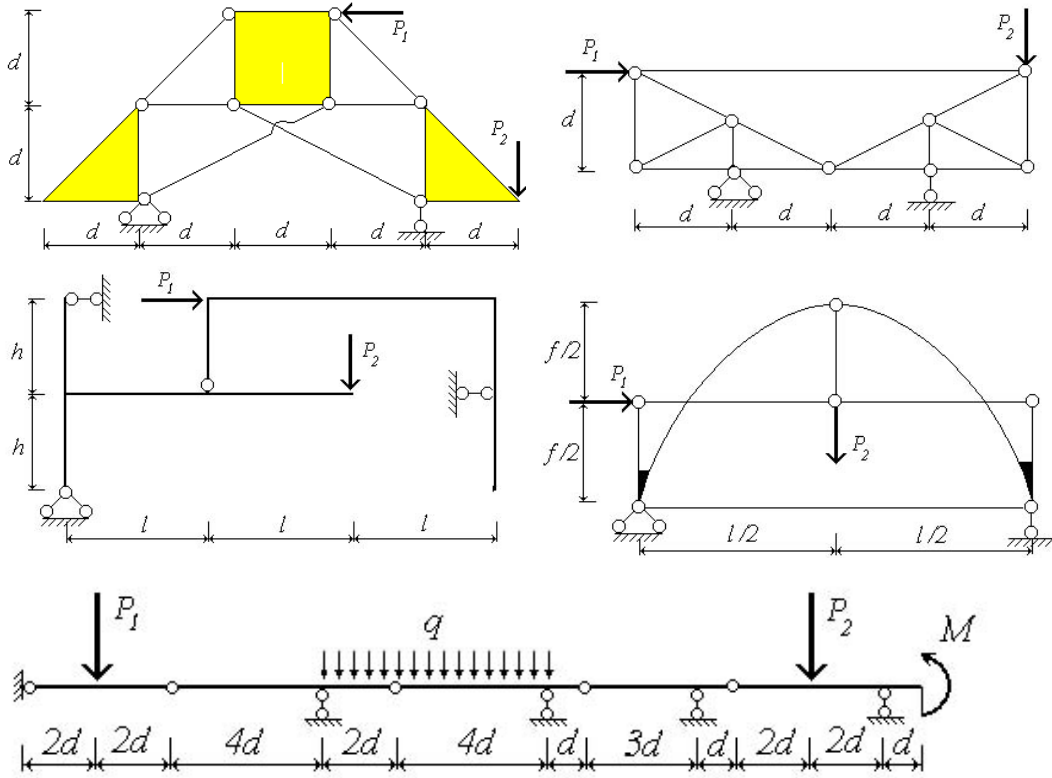
МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

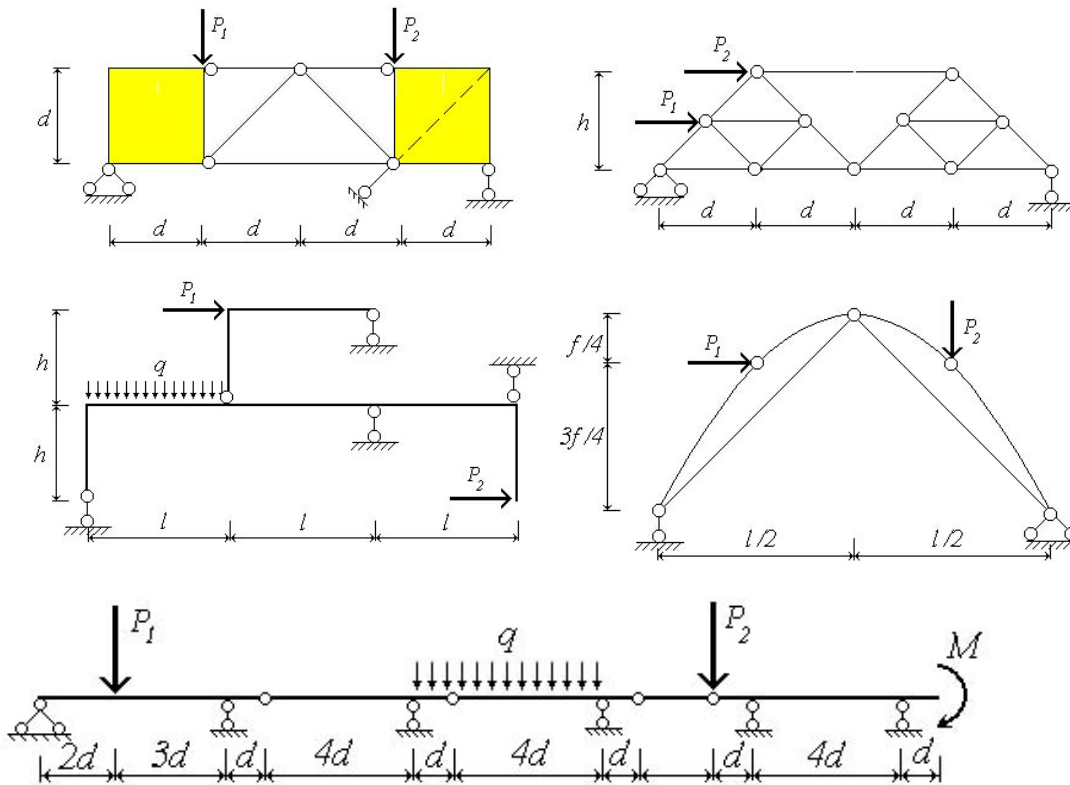
- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	2,4	9,0	4,0	6,0	2,4	6,0	1,2	20,0
2	2,2	8,4	3,5	5,4	12,0	7,2	1,6	18,0
3	2,0	7,8	3,0	4,8	9,0	4,8	2,0	16,0
4	1,8	7,2	2,5	3,6	8,0	4,0	2,4	15,0
5	1,6	6,6	2,0	3,0	5,4	3,6	3,0	12,0
6	1,4	6,0	1,5	2,4	5,0	3,0	3,6	9,0

25



26



МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	1,0	4,0	1,6	2,0	3,0	6,0	1,0	12
2	1,2	4,5	2,0	2,5	5,0	4,2	1,5	15
3	1,4	5,0	2,4	3,0	4,2	3,0	2,0	18
4	1,6	5,5	3,0	3,5	2,4	4,6	2,5	21
5	1,8	6,0	3,6	4,0	5,4	3,6	3,0	24
6	2,0	6,5	4,0	4,5	2,4	5,0	3,5	27

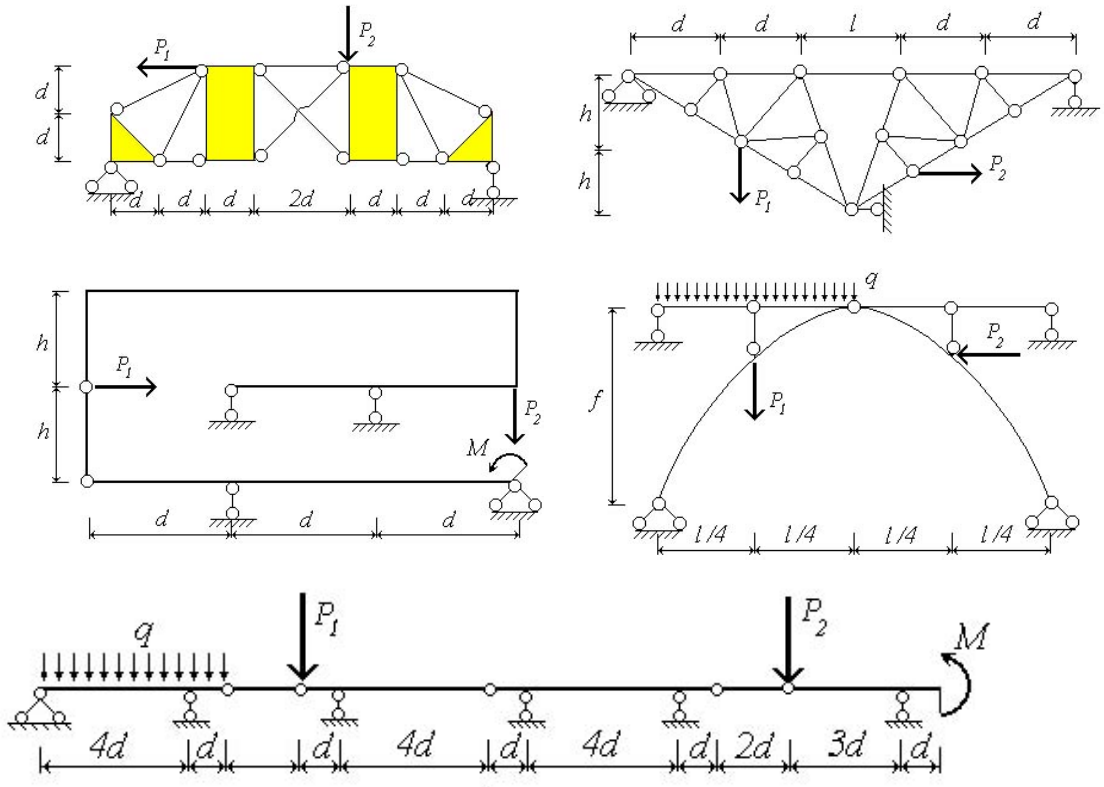
МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

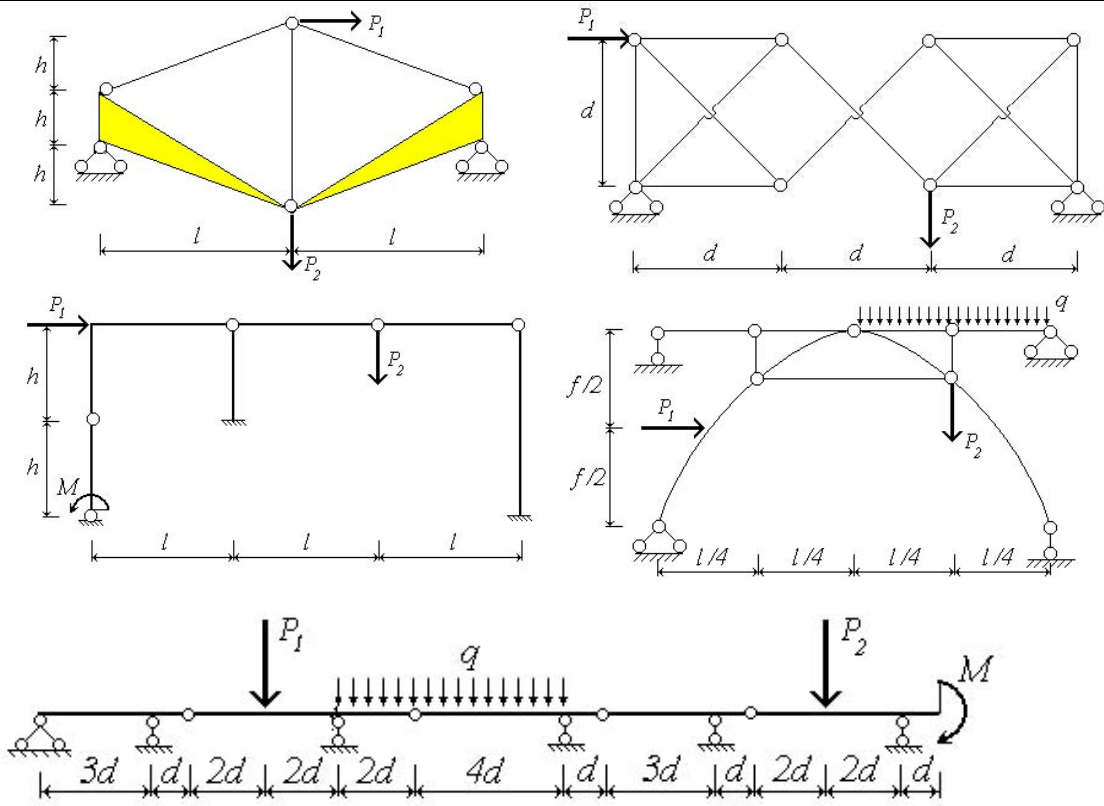
- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	2,4	9,0	4,0	6,0	2,4	6,0	1,2	20,0
2	2,2	8,4	3,5	5,4	12,0	7,2	1,6	18,0
3	2,0	7,8	3,0	4,8	9,0	4,8	2,0	16,0
4	1,8	7,2	2,5	3,6	8,0	4,0	2,4	15,0
5	1,6	6,6	2,0	3,0	5,4	3,6	3,0	12,0
6	1,4	6,0	1,5	2,4	5,0	3,0	3,6	9,0

27



28



МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	1,0	4,0	1,6	2,0	3,0	6,0	1,0	12
2	1,2	4,5	2,0	2,5	5,0	4,2	1,5	15
3	1,4	5,0	2,4	3,0	4,2	3,0	2,0	18
4	1,6	5,5	3,0	3,5	2,4	4,6	2,5	21
5	1,8	6,0	3,6	4,0	5,4	3,6	3,0	24
6	2,0	6,5	4,0	4,5	2,4	5,0	3,5	27

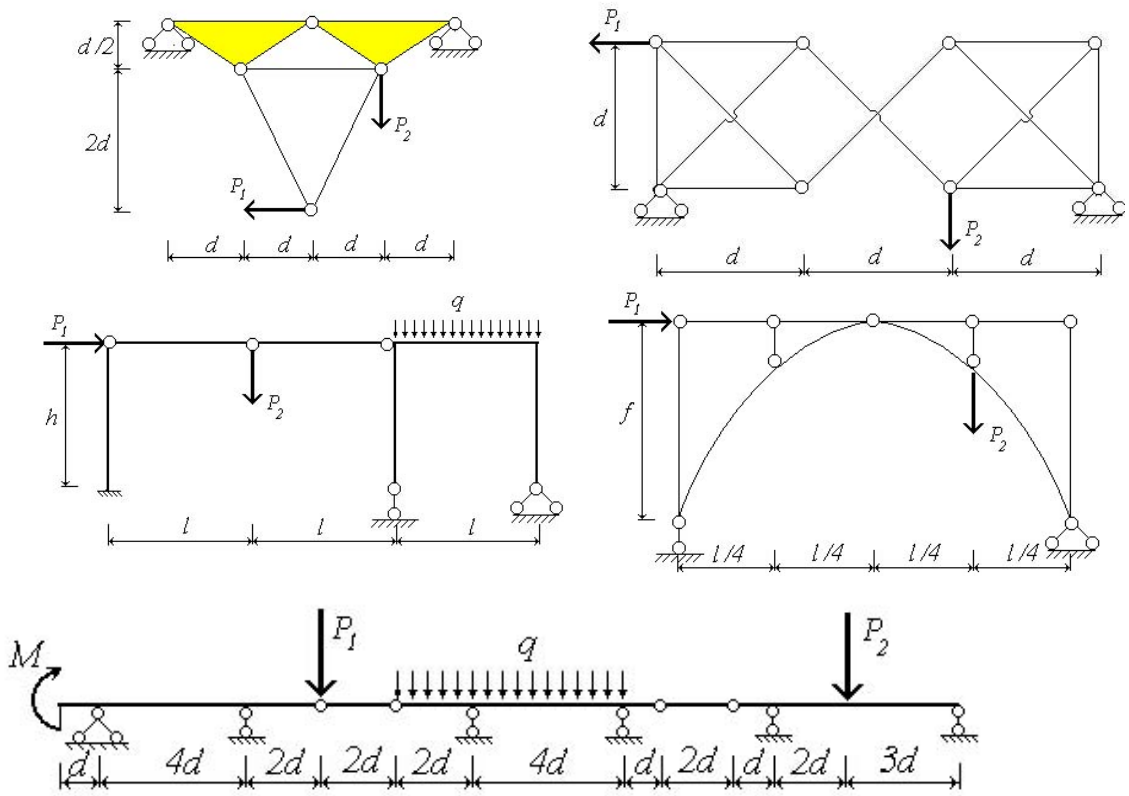
МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

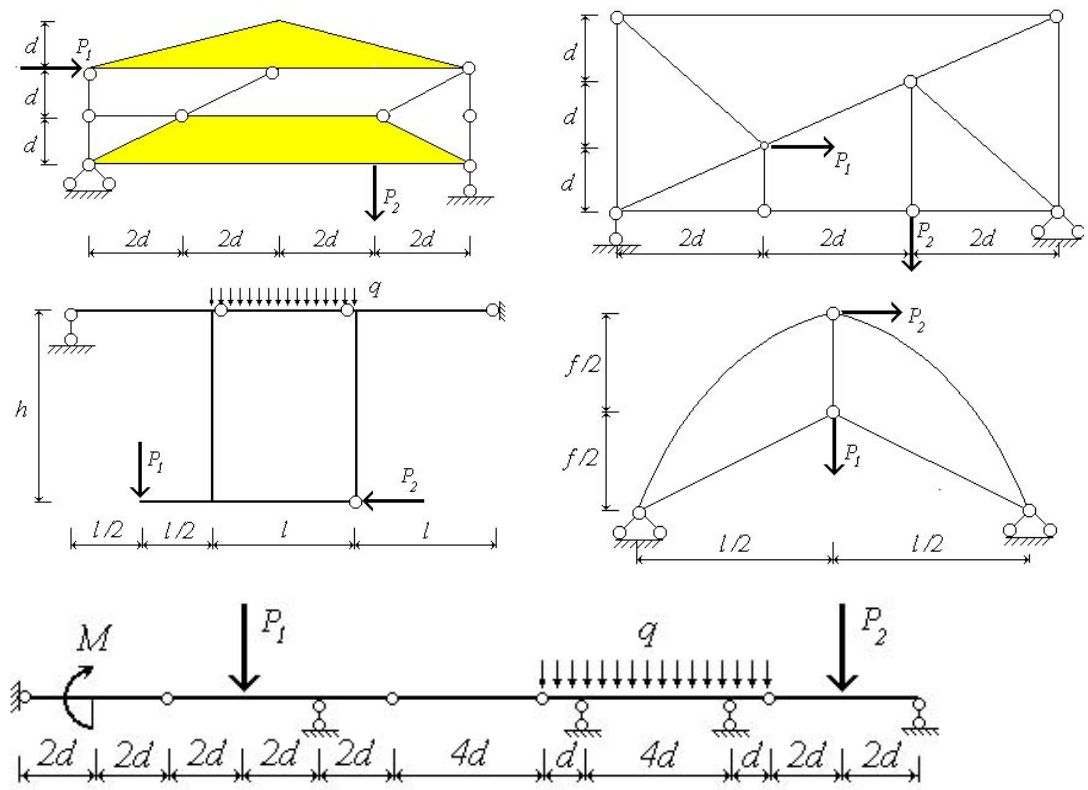
- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	2,4	9,0	4,0	6,0	2,4	6,0	1,2	20,0
2	2,2	8,4	3,5	5,4	12,0	7,2	1,6	18,0
3	2,0	7,8	3,0	4,8	9,0	4,8	2,0	16,0
4	1,8	7,2	2,5	3,6	8,0	4,0	2,4	15,0
5	1,6	6,6	2,0	3,0	5,4	3,6	3,0	12,0
6	1,4	6,0	1,5	2,4	5,0	3,0	3,6	9,0

29



30



МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	1,0	4,0	1,6	2,0	3,0	6,0	1,0	12
2	1,2	4,5	2,0	2,5	5,0	4,2	1,5	15
3	1,4	5,0	2,4	3,0	4,2	3,0	2,0	18
4	1,6	5,5	3,0	3,5	2,4	4,6	2,5	21
5	1,8	6,0	3,6	4,0	5,4	3,6	3,0	24
6	2,0	6,5	4,0	4,5	2,4	5,0	3,5	27

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Для кожної розрахункової схеми:

- Виконати кінематичний аналіз:
 - провести кількісний аналіз (визначити ступінь геометричної змінюваності за формулою Чебишова), зробити висновок;
 - провести якісний аналіз (визначити геометричну структуру);
 - у разі необхідності внести зміни в розрахункову схему для перетворення її на геометрично незмінювану і статично визначувану.
- Обчислити опорні реакції, а також реакції у позначених з'єднаннях.

№	d	l	f	h	P_1	P_2	q	M
1	2,4	9,0	4,0	6,0	2,4	6,0	1,2	20,0
2	2,2	8,4	3,5	5,4	12,0	7,2	1,6	18,0
3	2,0	7,8	3,0	4,8	9,0	4,8	2,0	16,0
4	1,8	7,2	2,5	3,6	8,0	4,0	2,4	15,0
5	1,6	6,6	2,0	3,0	5,4	3,6	3,0	12,0
6	1,4	6,0	1,5	2,4	5,0	3,0	3,6	9,0

