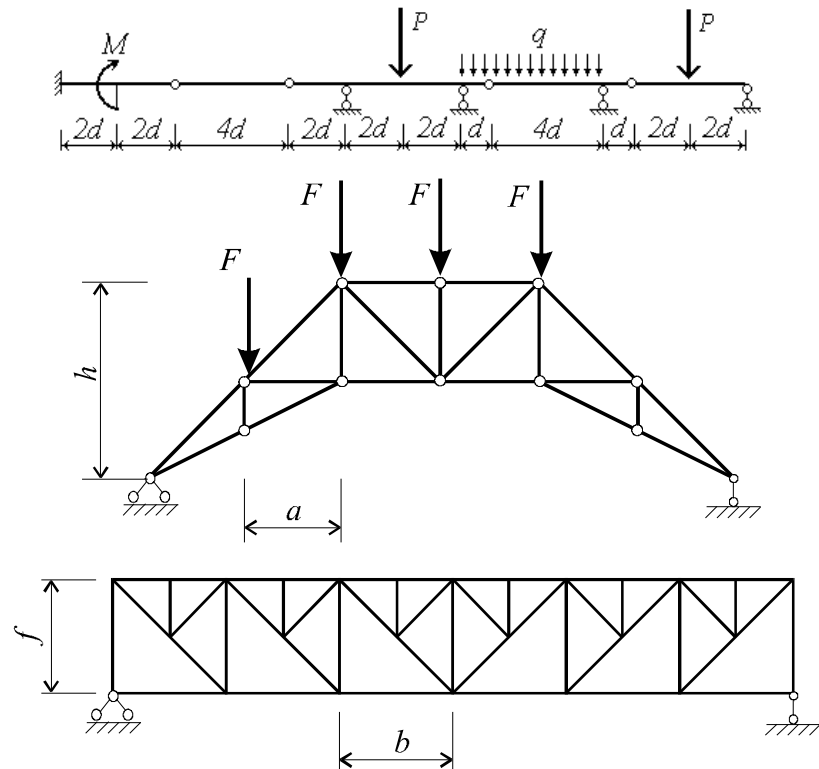


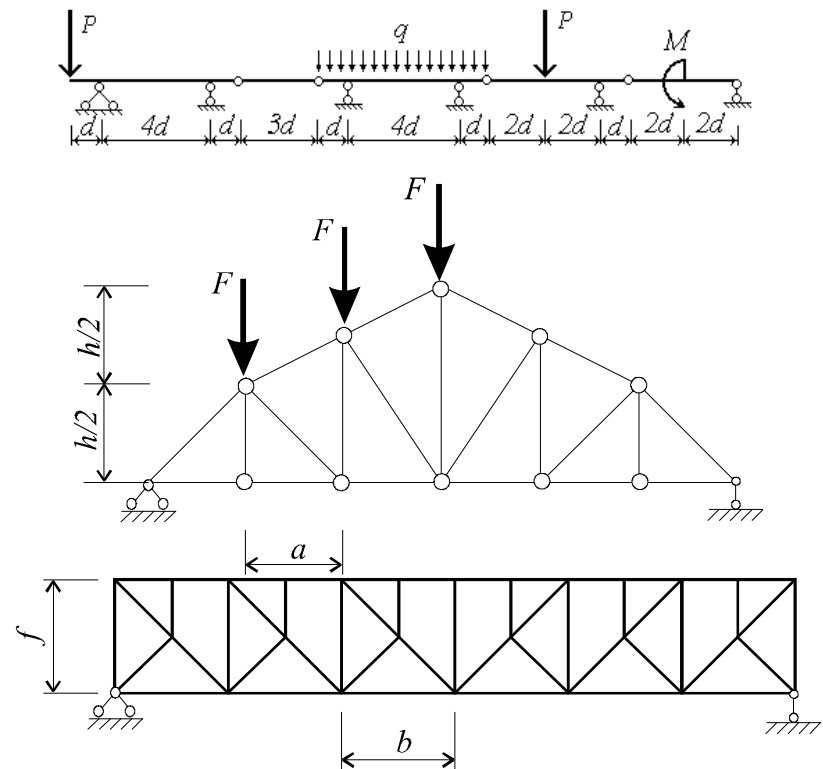
1

РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



2

РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



№	d	a	h	b	f	P	q	M	F	№	d	a	h	b	f	P	q	M	F
1	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50	1	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100
2	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60	2	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90
3	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70	3	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80
4	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80	4	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70
5	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90	5	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60
6	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100	6	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50

СКЛАД РОБОТИ

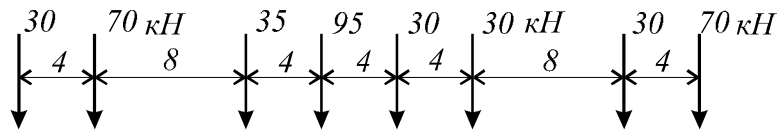
Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

- Для балкової ферми:
- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



СКЛАД РОБОТИ

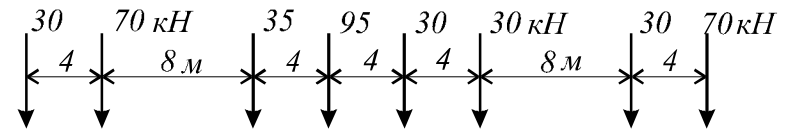
Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

- Для балкової ферми:
- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

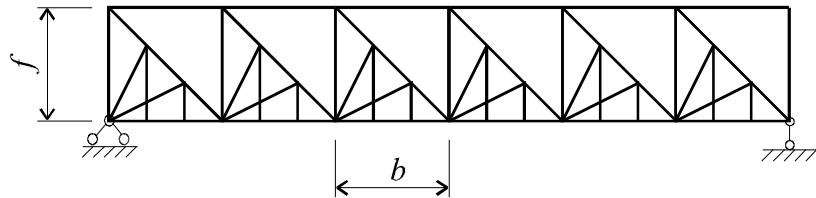
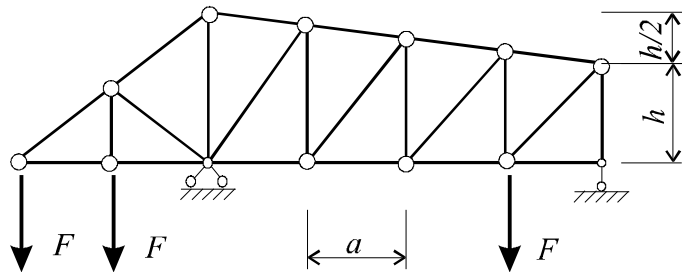
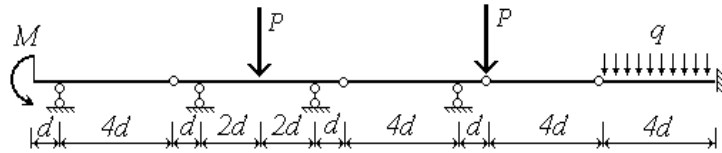
Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



3

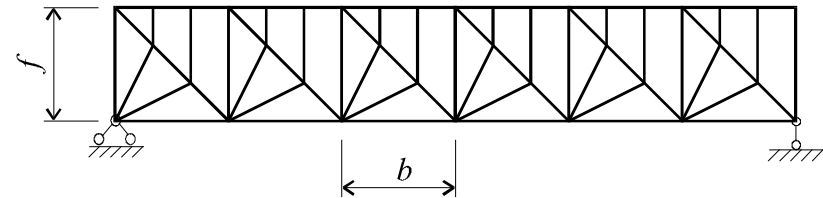
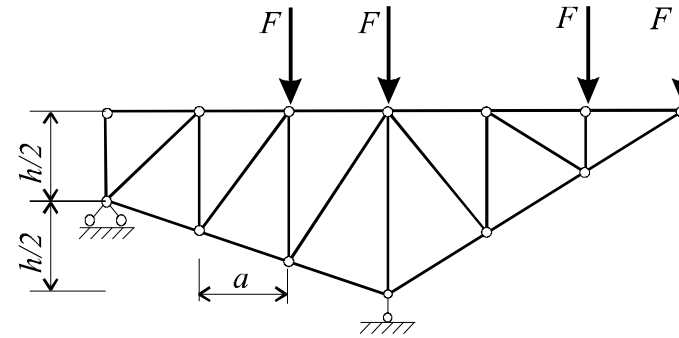
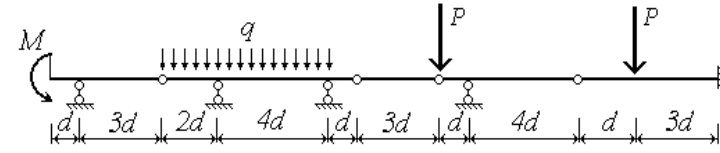
РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



№	d	a	h	b	f	P	q	M	F	№	d	a	h	b	f	P	q	M	F
1	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50	1	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100
2	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60	2	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90
3	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70	3	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80
4	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80	4	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70
5	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90	5	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60
6	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100	6	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50

4

РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



№	d	a	h	b	f	P	q	M	F	№	d	a	h	b	f	P	q	M	F
1	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100	1	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100
2	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90	2	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90
3	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80	3	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80
4	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70	4	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70
5	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60	5	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60
6	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50	6	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50

СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

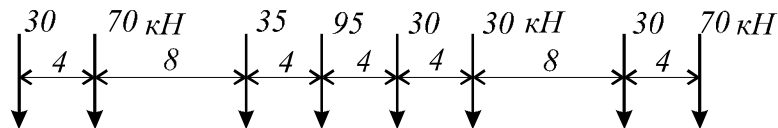
- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

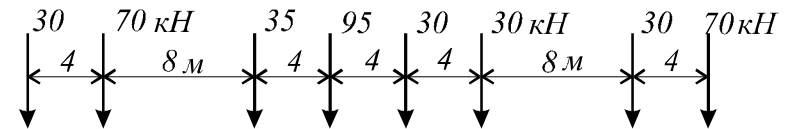
- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

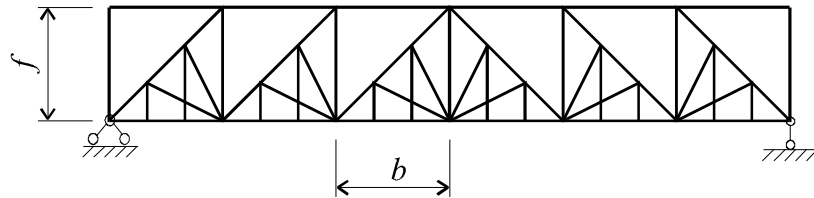
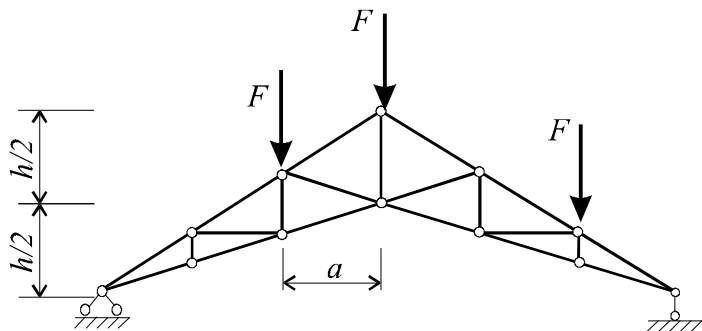
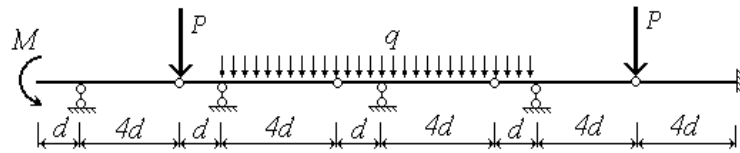
Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



5

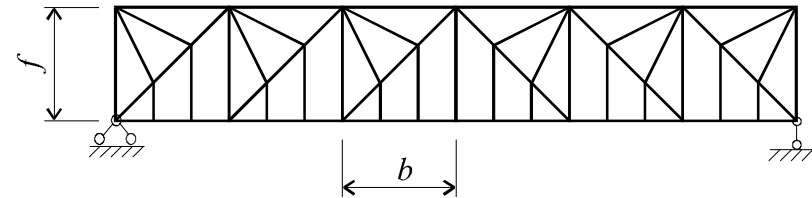
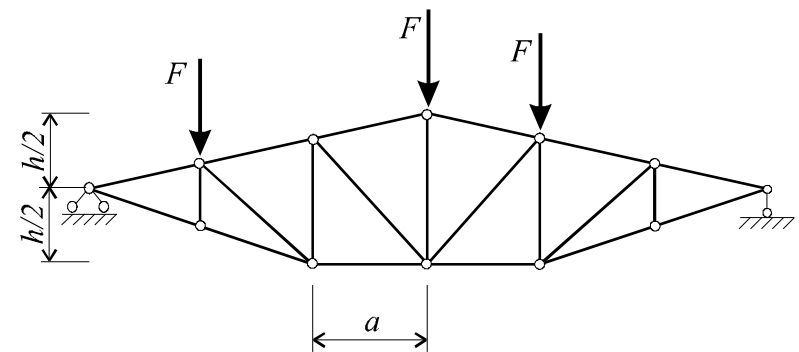
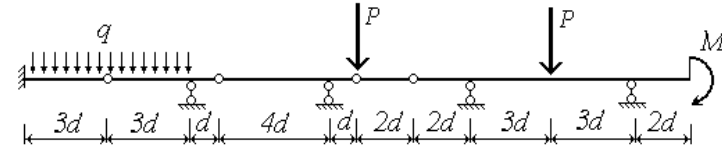
РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



№	d	a	h	b	f	P	q	M	F	№	d	a	h	b	f	P	q	M	F
1	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50	1	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100
2	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60	2	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90
3	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70	3	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80
4	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80	4	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70
5	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90	5	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60
6	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100	6	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50

6

РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



№	d	a	h	b	f	P	q	M	F	№	d	a	h	b	f	P	q	M	F
1	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100	1	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100
2	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90	2	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90
3	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80	3	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80
4	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70	4	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70
5	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60	5	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60
6	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50	6	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50

СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

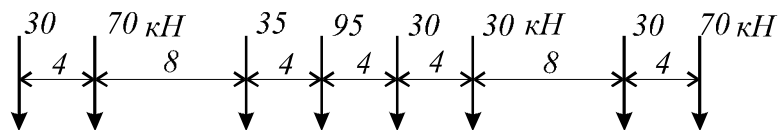
- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

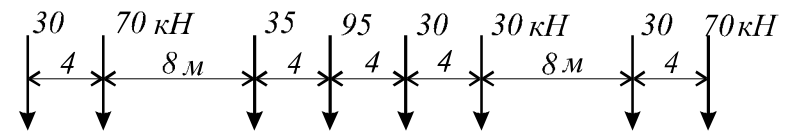
- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

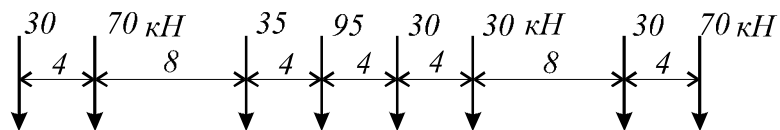
- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

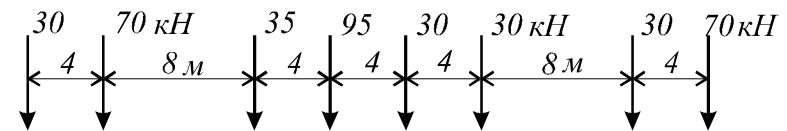
- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

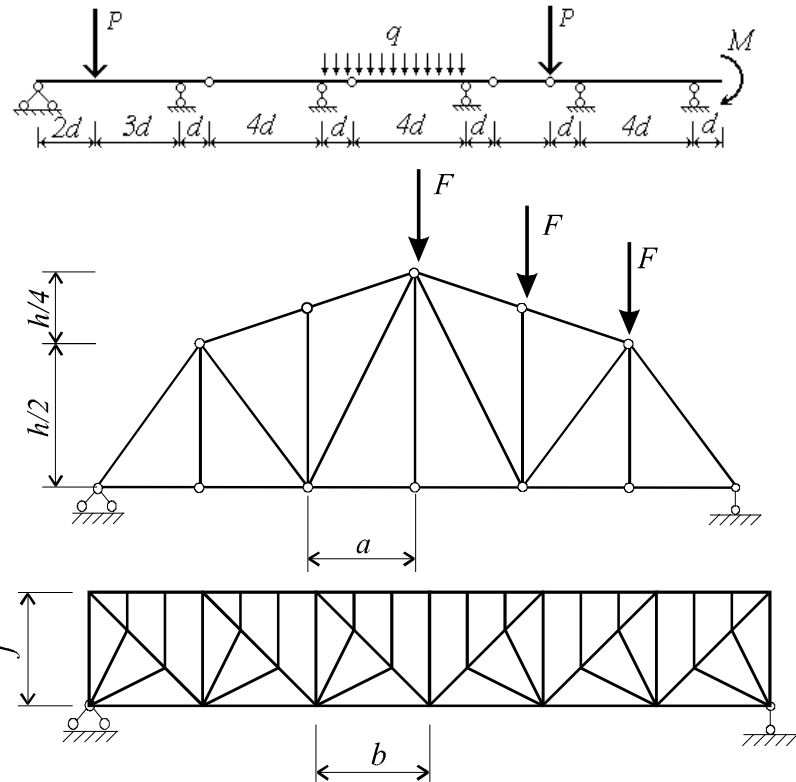
Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



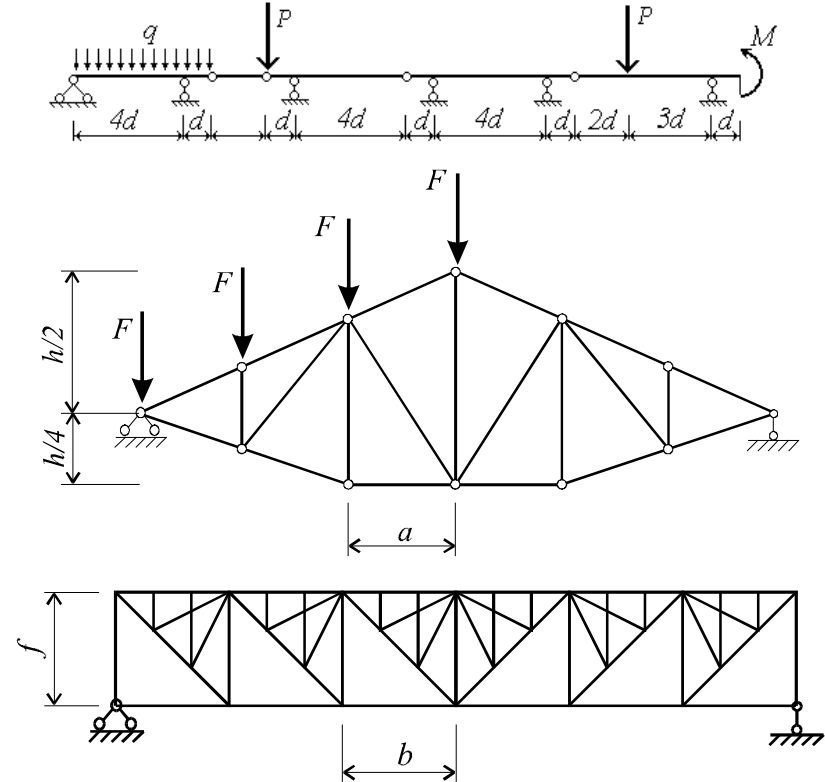
9

РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



10

РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



№	d	a	h	b	f	P	q	M	F	№	d	a	h	b	f	P	q	M	F
1	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50	1	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100
2	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60	2	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90
3	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70	3	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80
4	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80	4	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70
5	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90	5	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60
6	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100	6	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50

СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

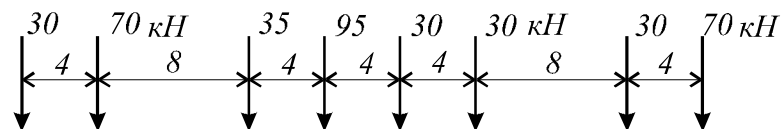
- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

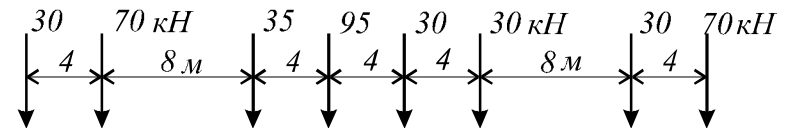
- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

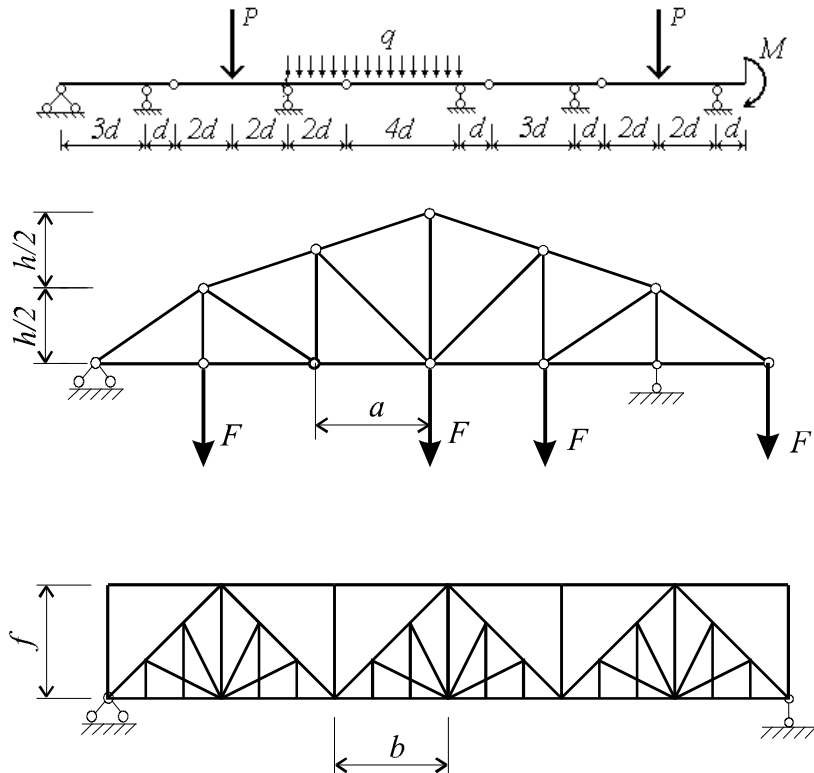
- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження

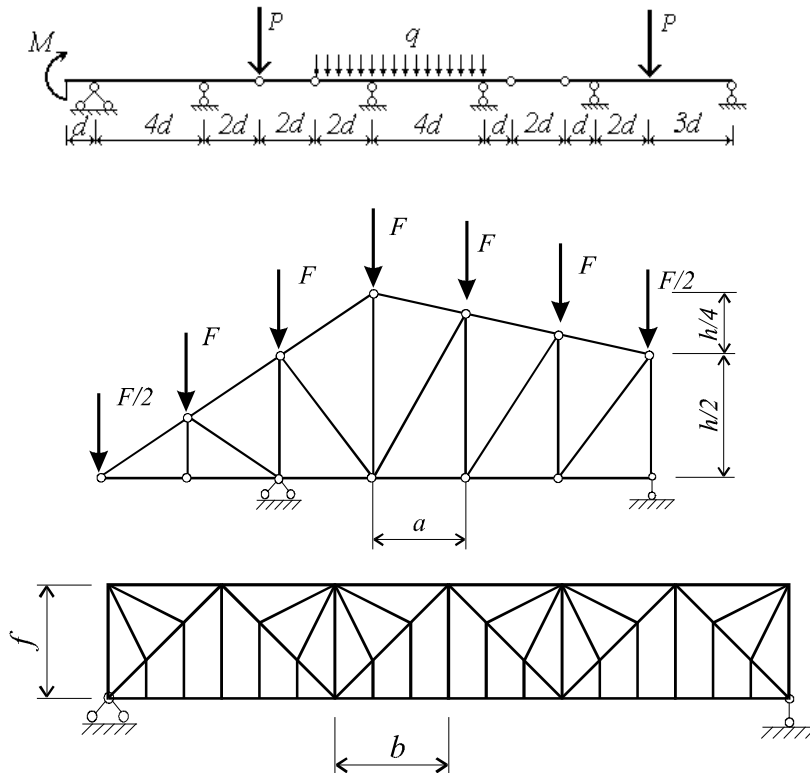


11 РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



№	d	a	h	b	f	P	q	M	F
1	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50
2	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60
3	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70
4	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80
5	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90
6	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100

12 РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



№	d	a	h	b	f	P	q	M	F
1	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100
2	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90
3	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80
4	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70
5	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60
6	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50

СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

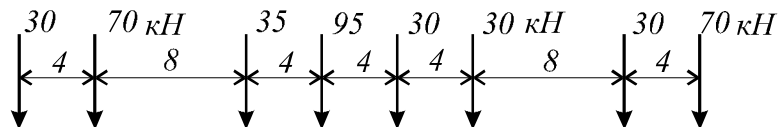
- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

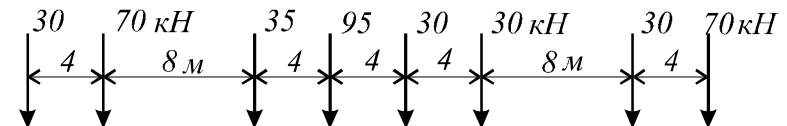
- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

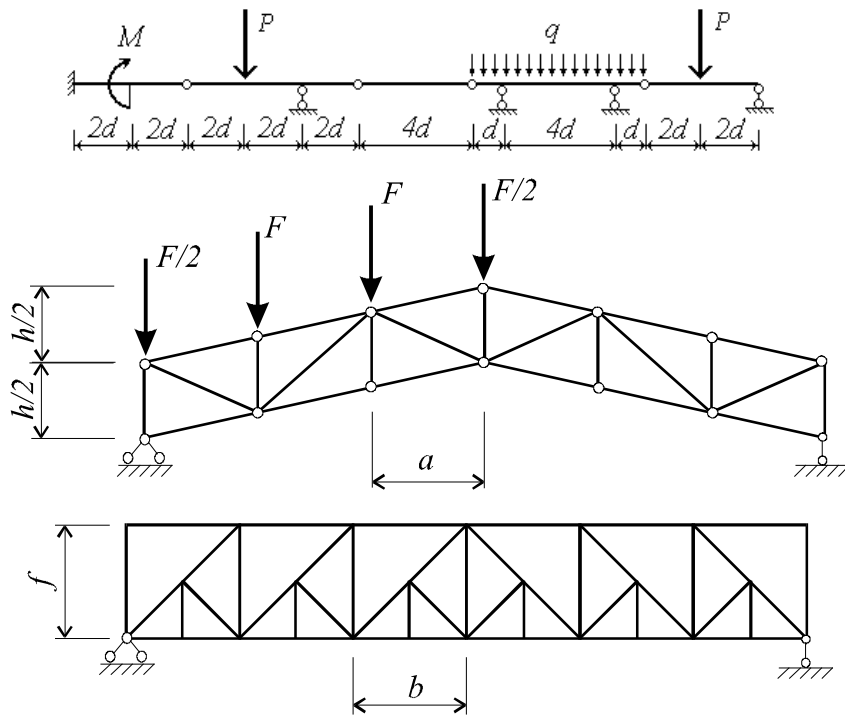
Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



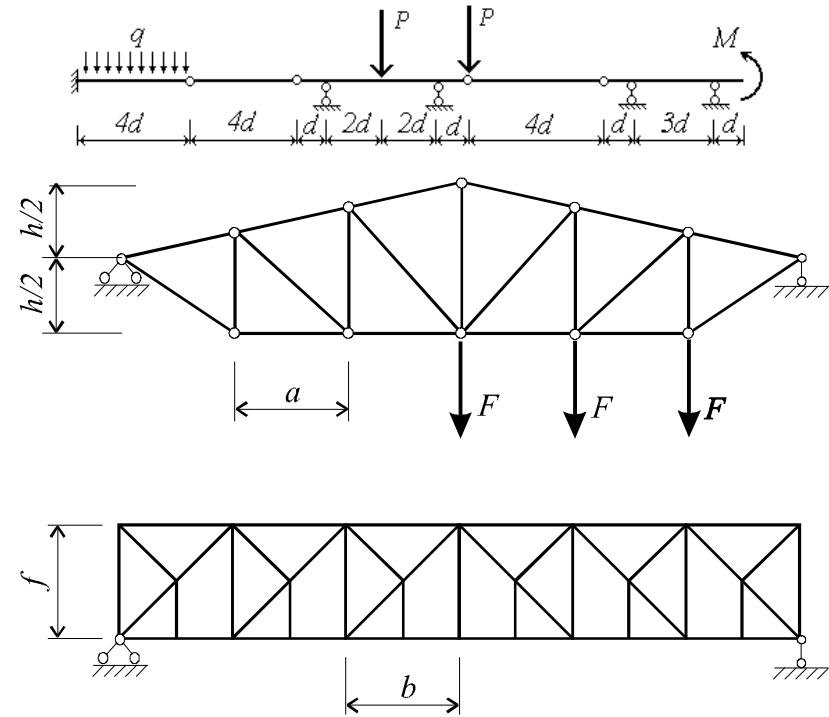
13

РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



14

РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



№	d	a	h	b	f	P	q	M	F	№	d	a	h	b	f	P	q	M	F
1	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50	1	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100
2	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60	2	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90
3	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70	3	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80
4	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80	4	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70
5	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90	5	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60
6	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100	6	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50

СКЛАД РОБОТИ

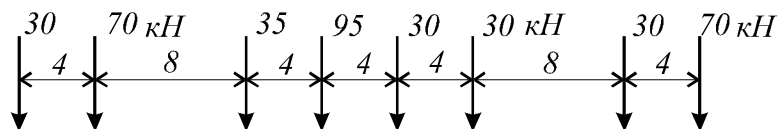
Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

- Для балкової ферми:
- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



СКЛАД РОБОТИ

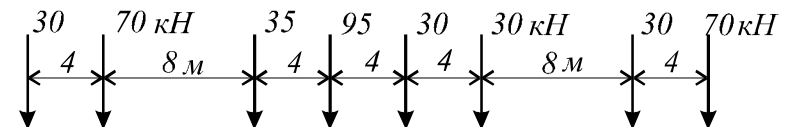
Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

- Для балкової ферми:
- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

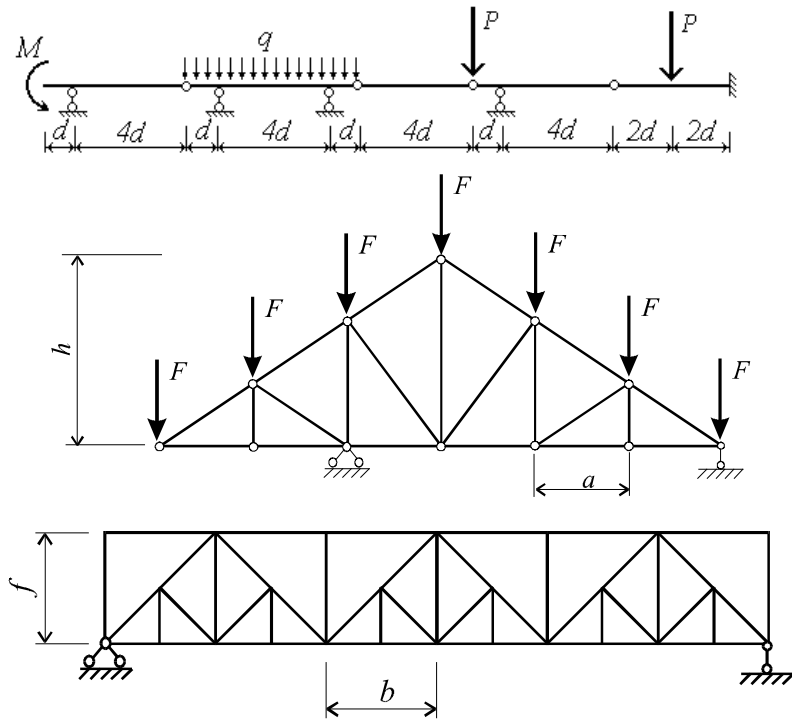
Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



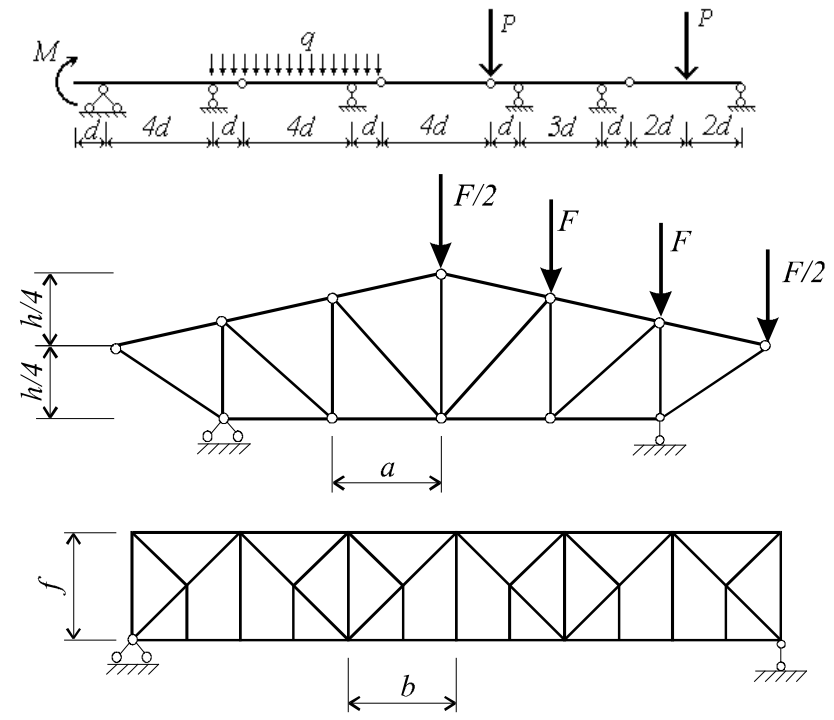
15

РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



16

РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



№	d	a	h	b	f	P	q	M	F	№	d	a	h	b	f	P	q	M	F
1	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50	1	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100
2	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60	2	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90
3	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70	3	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80
4	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80	4	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70
5	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90	5	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60
6	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100	6	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50

СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

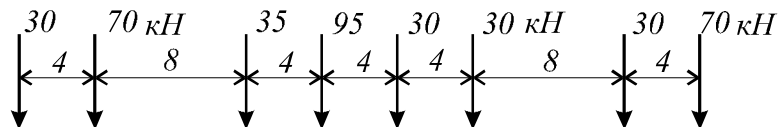
- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

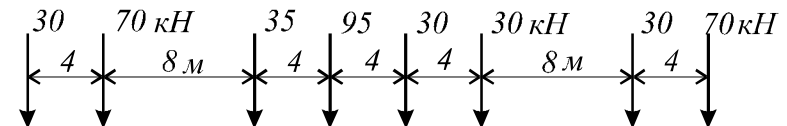
- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

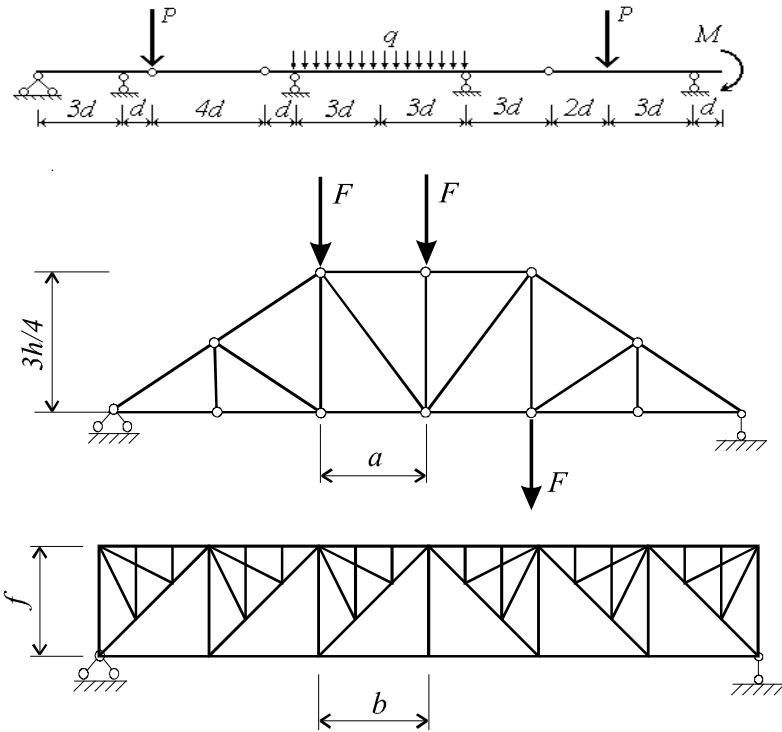
Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



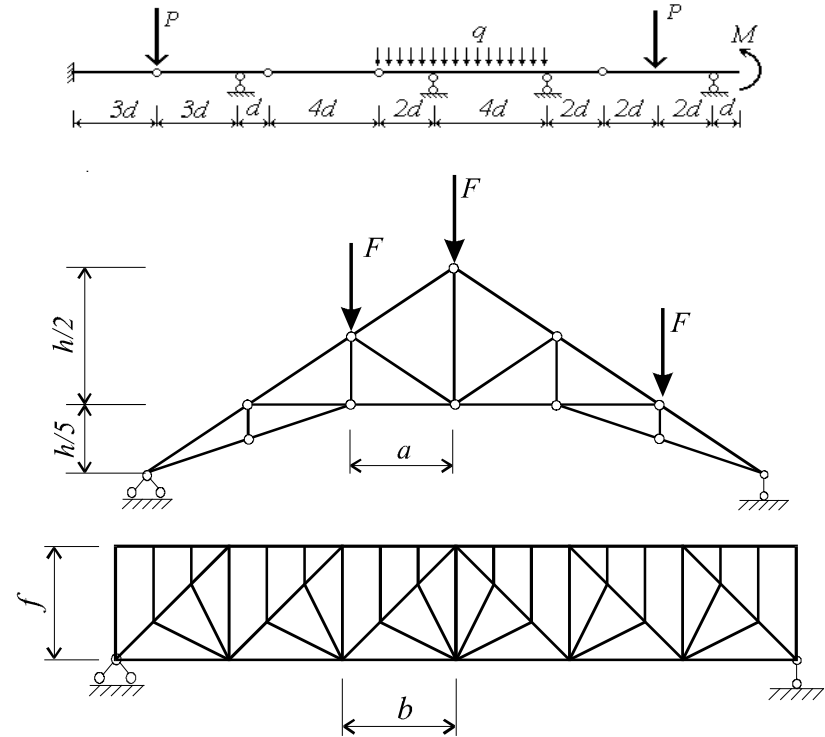
17

РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



18

РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



№	d	a	h	b	f	P	q	M	F	№	d	a	h	b	f	P	q	M	F
1	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50	1	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100
2	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60	2	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90
3	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70	3	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80
4	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80	4	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70
5	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90	5	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60
6	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100	6	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50

СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

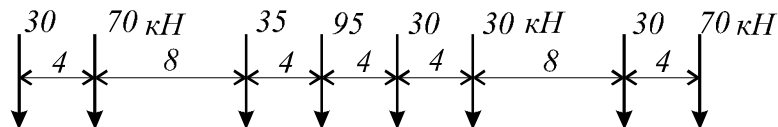
- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

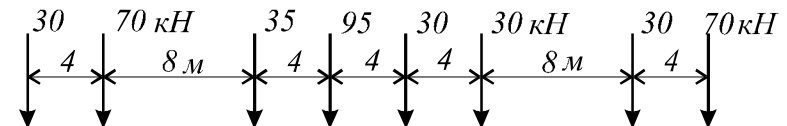
- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

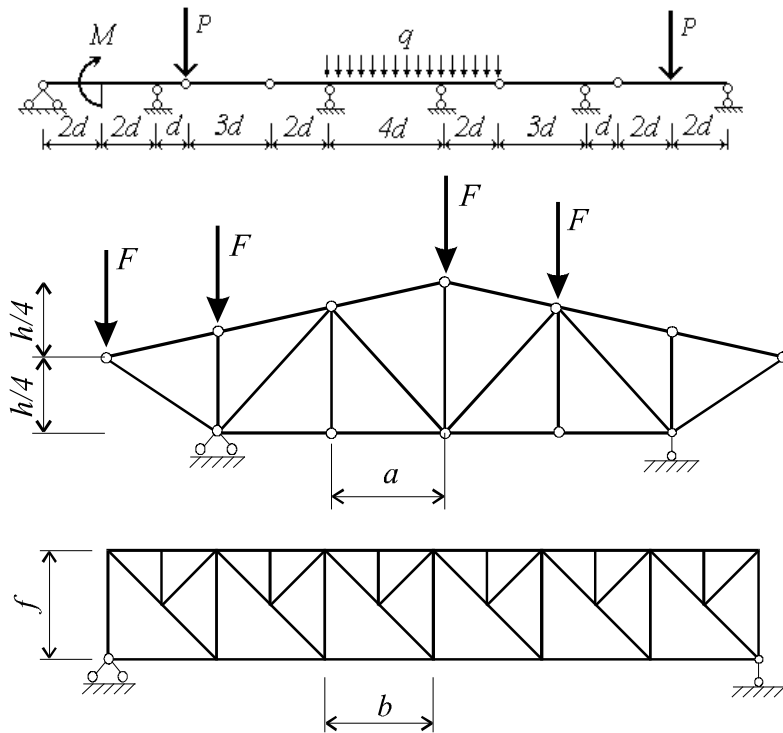
Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



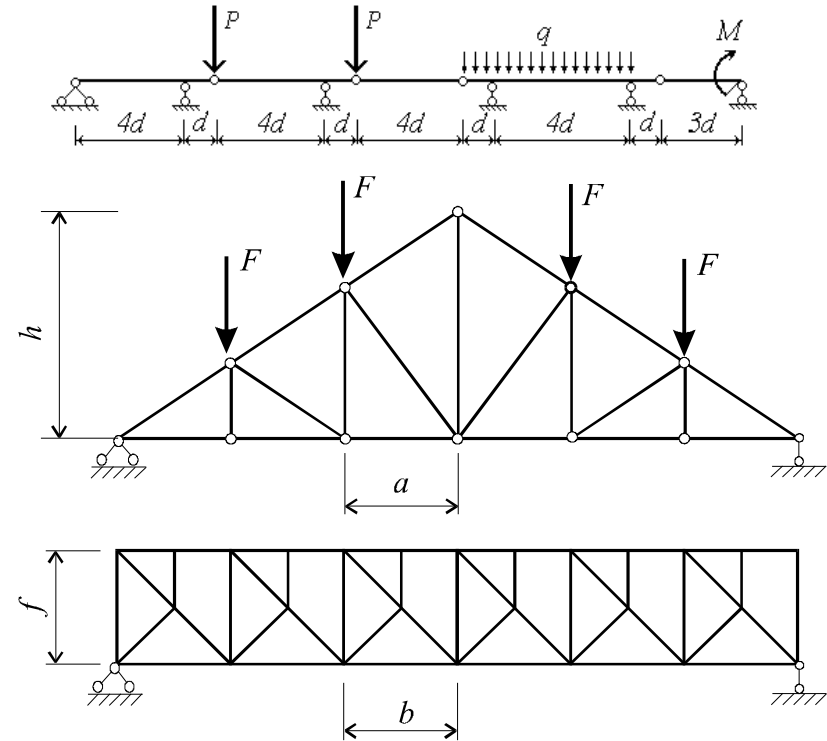
19

РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



20

РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



№	d	a	h	b	f	P	q	M	F	№	d	a	h	b	f	P	q	M	F
1	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50	1	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100
2	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60	2	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90
3	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70	3	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80
4	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80	4	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70
5	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90	5	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60
6	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100	6	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50

СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

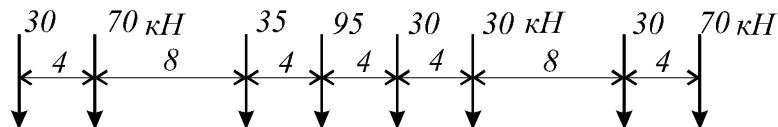
- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

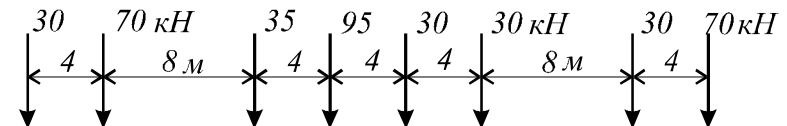
- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

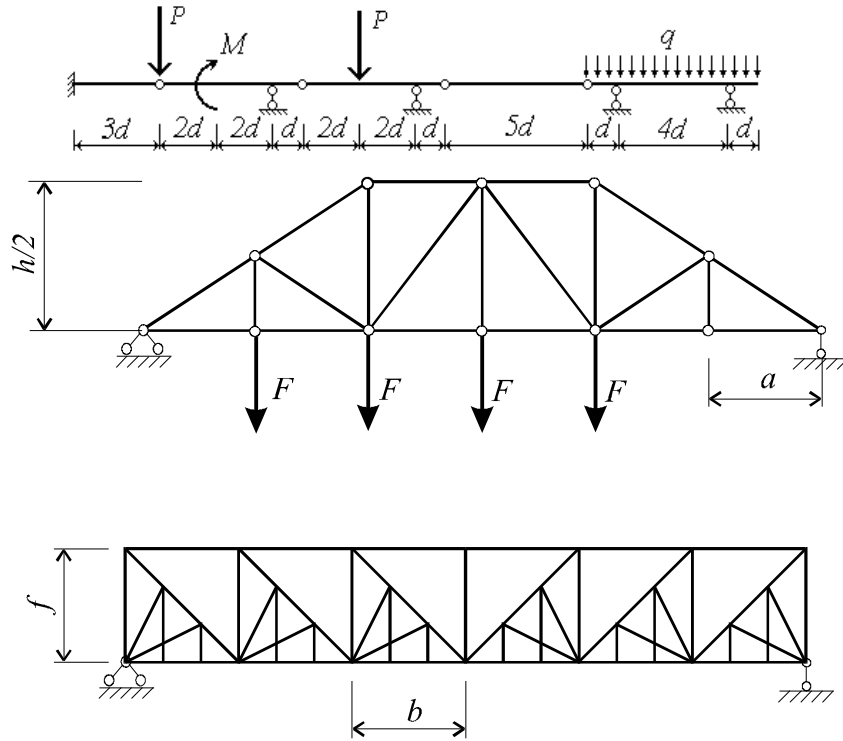
Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



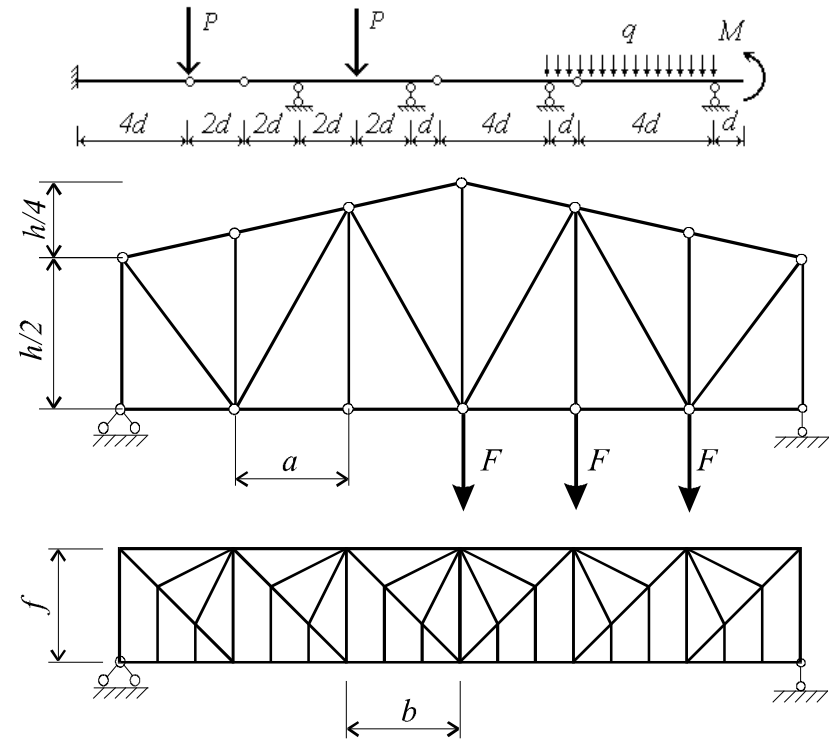
21

РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



22

РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



№	d	a	h	b	f	P	q	M	F	№	d	a	h	b	f	P	q	M	F
1	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50	1	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100
2	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60	2	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90
3	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70	3	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80
4	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80	4	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70
5	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90	5	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60
6	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100	6	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50

СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

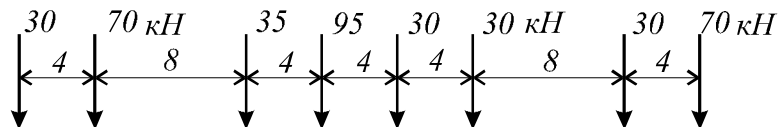
- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

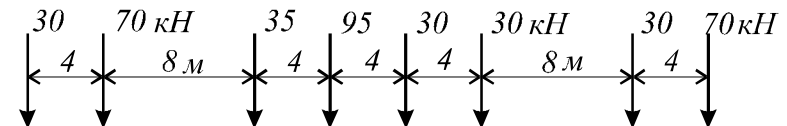
- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

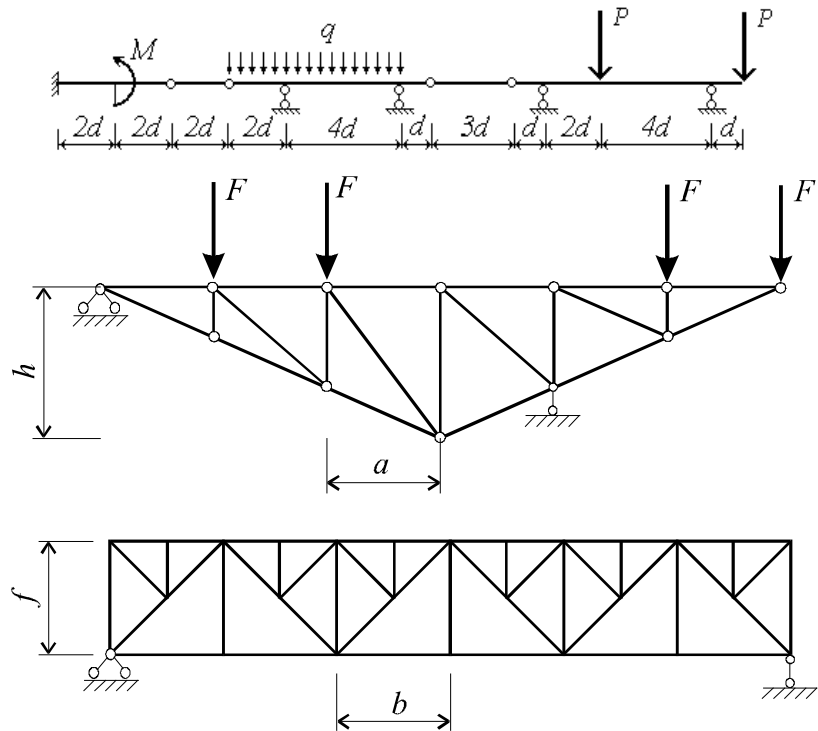
Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



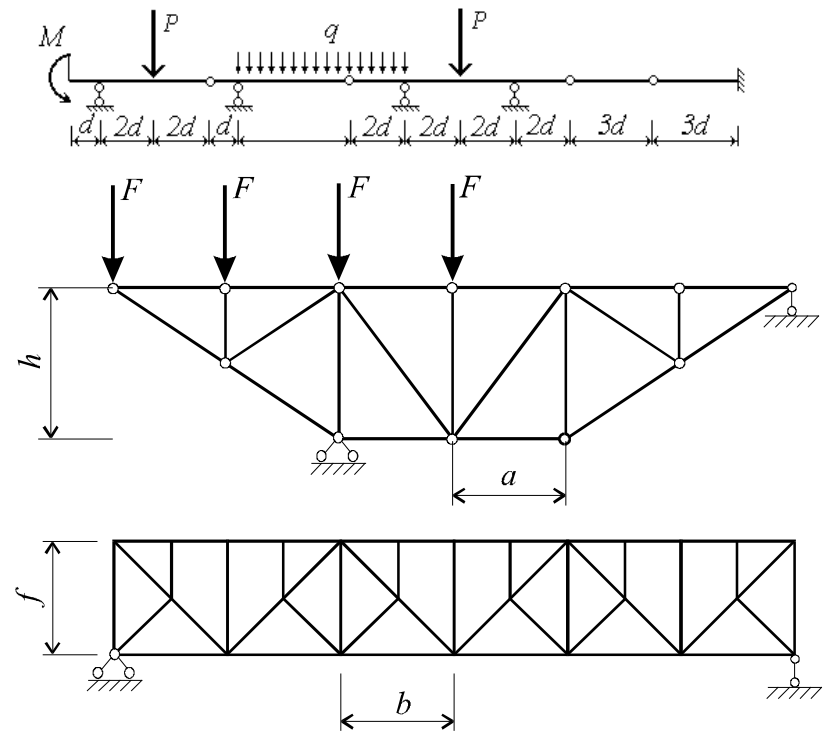
23

РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



24

РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



№	d	a	h	b	f	P	q	M	F	№	d	a	h	b	f	P	q	M	F
1	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50	1	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100
2	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60	2	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90
3	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70	3	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80
4	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80	4	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70
5	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90	5	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60
6	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100	6	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50

СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

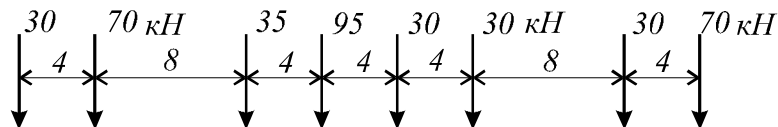
- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

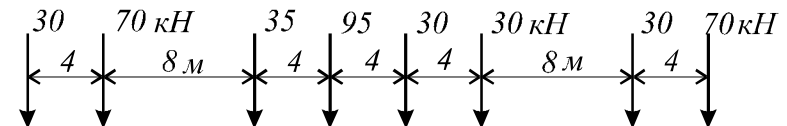
- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

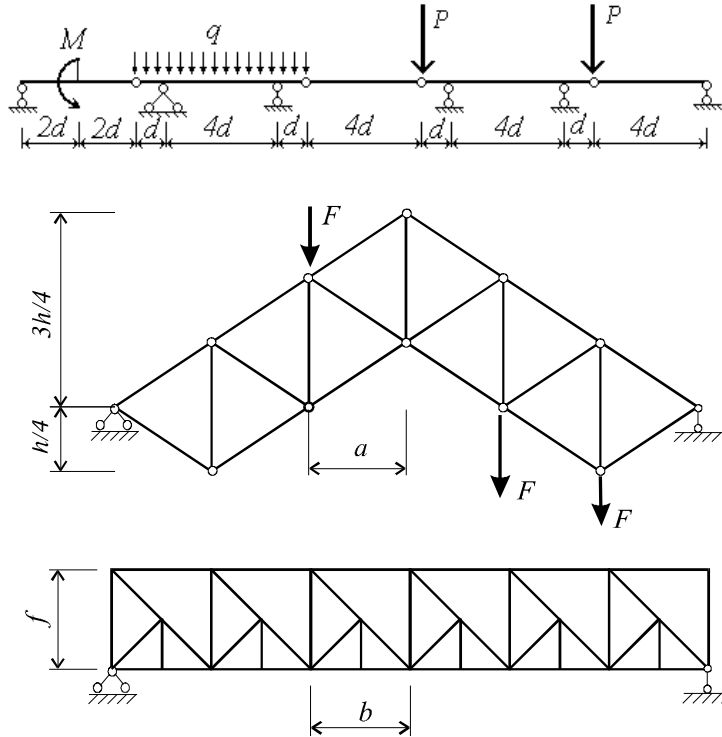
Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



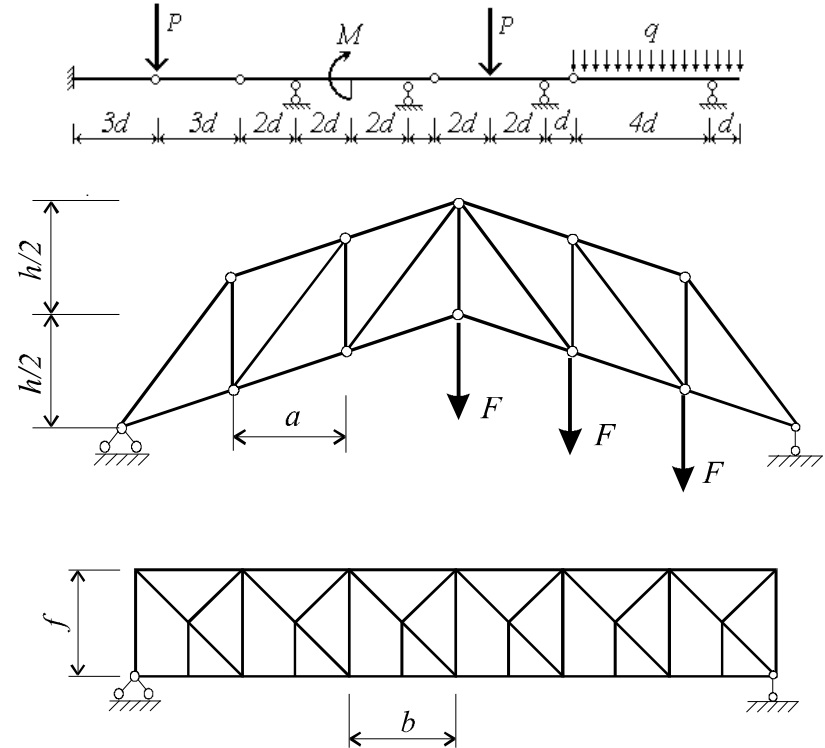
25

РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



26

РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



№	d	a	h	b	f	P	q	M	F	№	d	a	h	b	f	P	q	M	F
1	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50	1	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100
2	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60	2	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90
3	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70	3	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80
4	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80	4	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70
5	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90	5	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60
6	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100	6	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50

СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

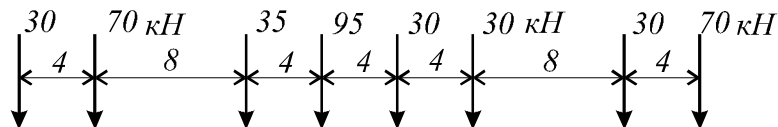
- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

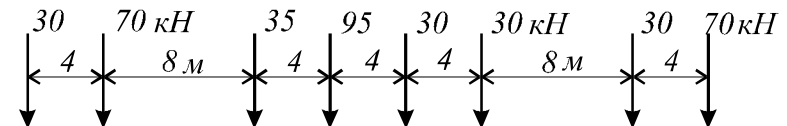
- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

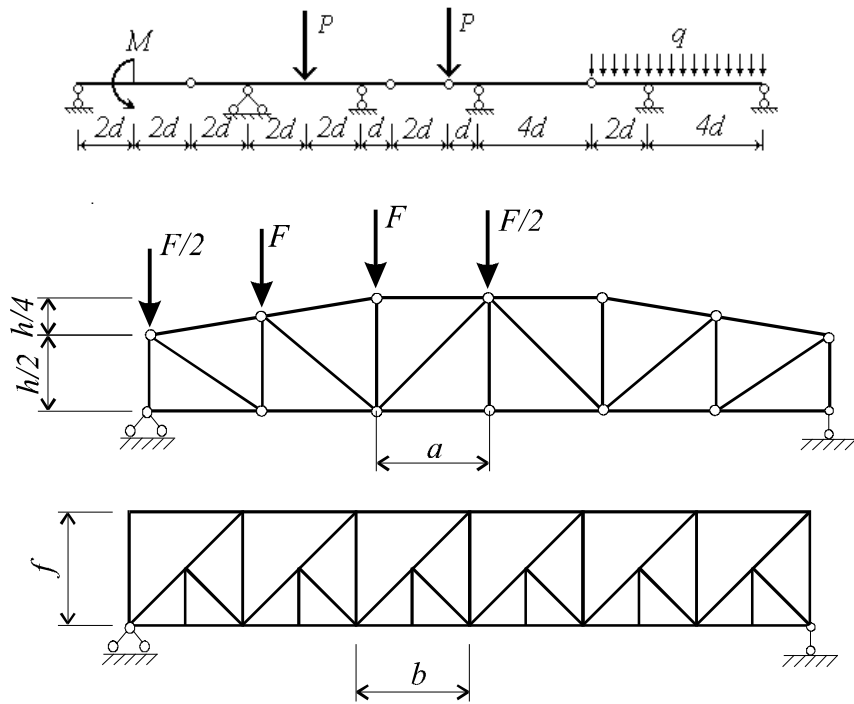
Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



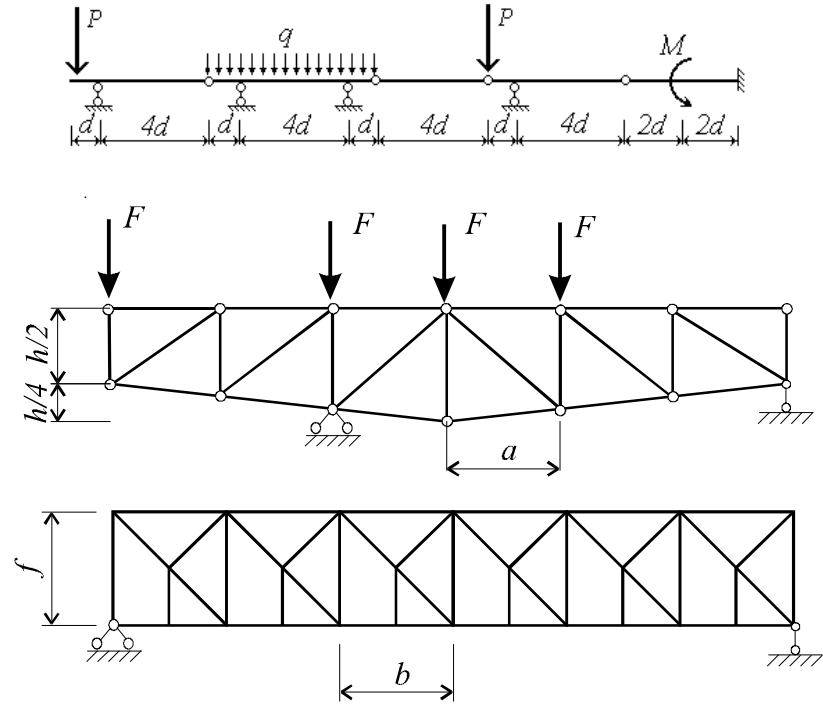
27

РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



28

РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



№	d	a	h	b	f	P	q	M	F	№	d	a	h	b	f	P	q	M	F
1	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50	1	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100
2	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60	2	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90
3	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70	3	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80
4	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80	4	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70
5	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90	5	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60
6	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100	6	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50

СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

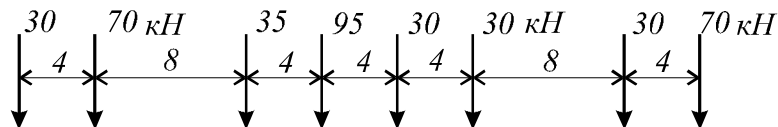
- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

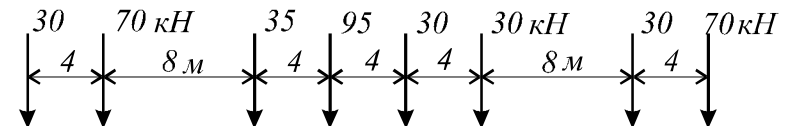
- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

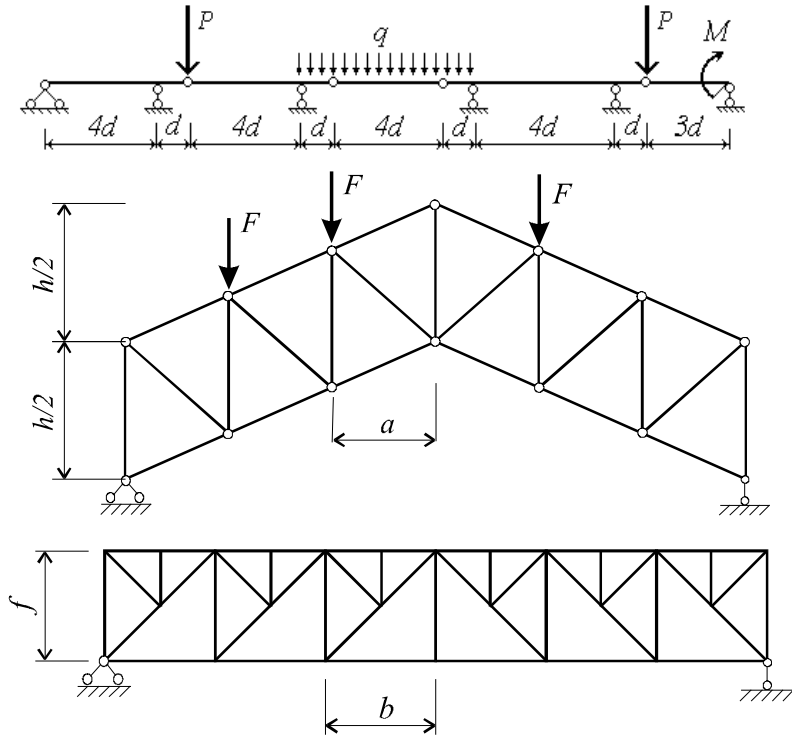
Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



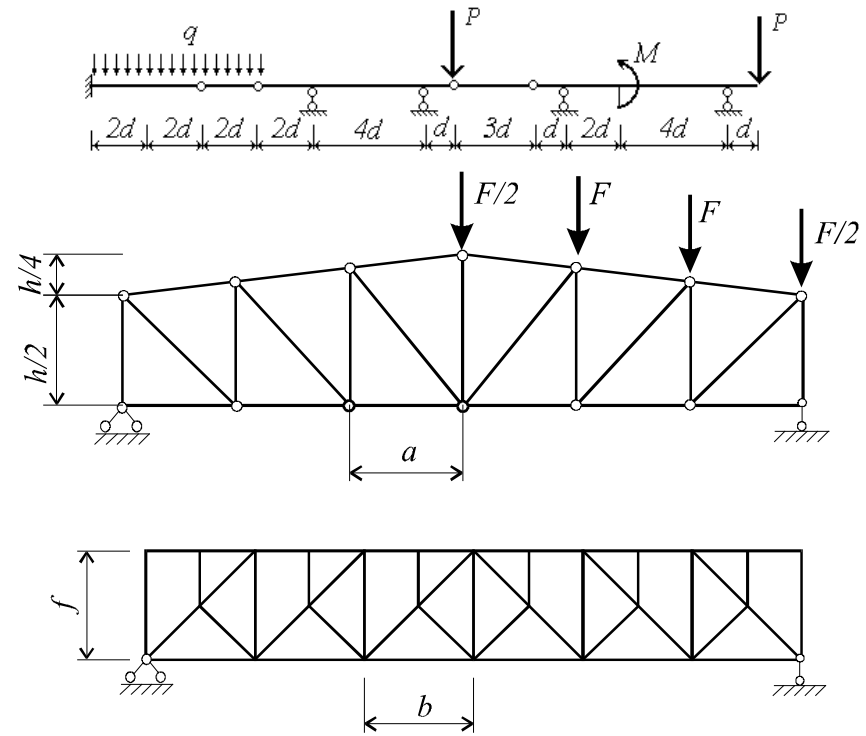
29

РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



30

РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



№	d	a	h	b	f	P	q	M	F	№	d	a	h	b	f	P	q	M	F
1	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50	1	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100
2	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60	2	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90
3	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70	3	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80
4	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80	4	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70
5	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90	5	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60
6	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100	6	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50

СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

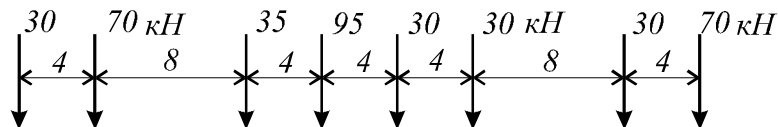
- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

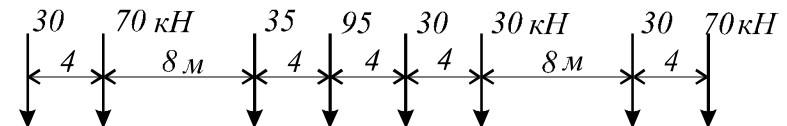
- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

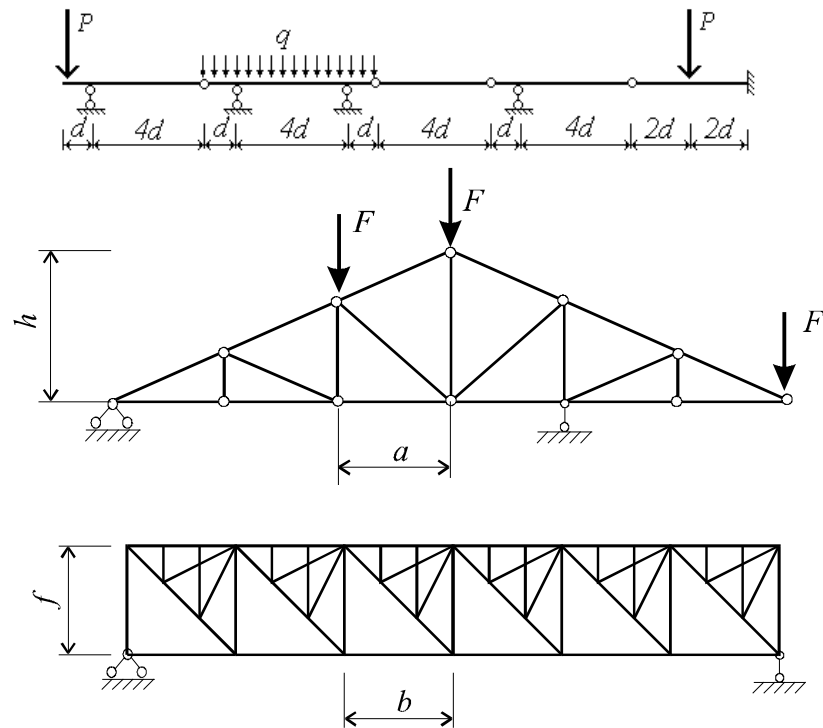
Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



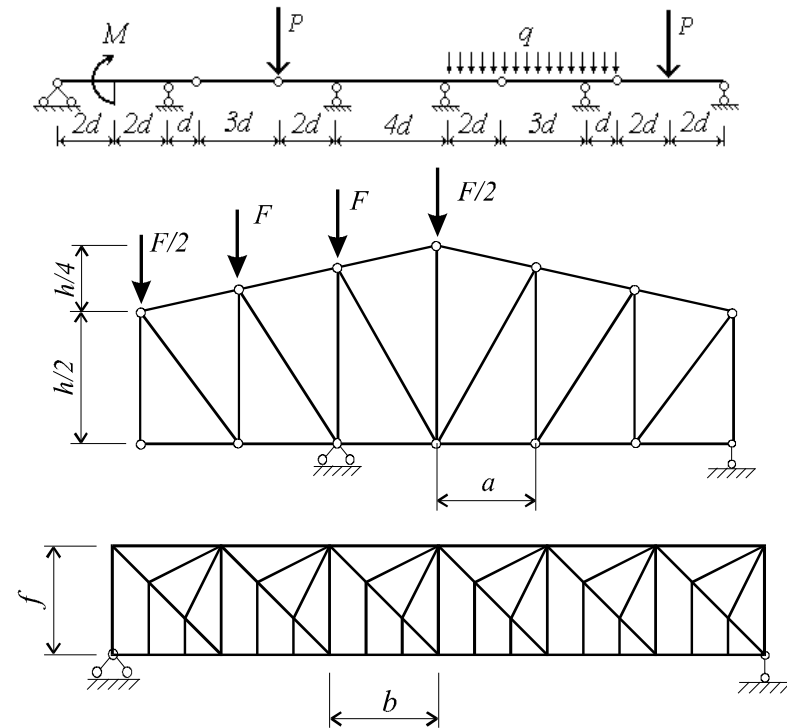
31

РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



32

РОЗРАХУНОК НА РУХОМЕ НАВАНТАЖЕННЯ



№	d	a	h	b	f	P	q	M	F	№	d	a	h	b	f	P	q	M	F
1	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50	1	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100
2	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60	2	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90
3	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70	3	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80
4	1,6	4,0	8,0	4	5	16	3,5	45	80	4	1,4	3,5	7,5	8	6	14	3,0	40	70
5	1,8	4,5	9,0	6	6	18	4,0	50	90	5	1,2	3,0	6,0	6	5	12	2,5	35	60
6	2,0	5,0	9,5	8	8	20	4,5	60	100	6	1,0	2,5	5,0	4	4	10	2,0	30	50

СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

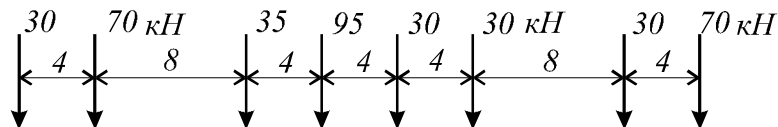
- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження



СКЛАД РОБОТИ

Для багатопрогонової шарнірно-консольної балки:

- виконати кінематичний аналіз;
- утворити поверхову схему;
- побудувати лінії впливу позначених опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу внутрішніх зусиль M і Q у позначених перерізах;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в перерізах від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для балкової ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- обчислити позначені опорні реакції і зусилля в позначених стержнях від заданого зовнішнього навантаження за допомогою ліній впливу.

Для шпренгельної ферми:

- побудувати лінії впливу опорних реакцій;
- побудувати лінії впливу зусиль у позначених стержнях;
- у заданому стержні обчислити найбільше за абсолютною величиною зусилля від дії рухомого навантаження

