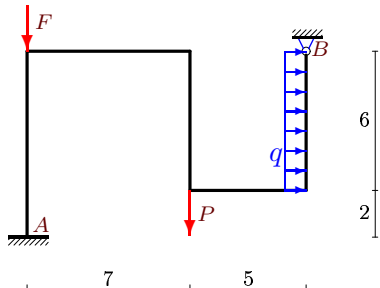


Статически неопределимая рама (метод сил)

Найти реакции опор статически неопределимой рамы.

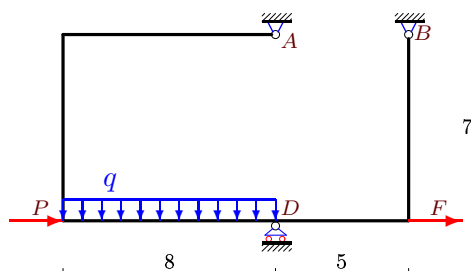
Неизвестными в основной системе для вариантов с заделкой являются горизонтальная реакция (X_1) и момент заделки (X_2), в остальных вариантах в качестве неизвестных выбраны горизонтальная реакция опоры A (X_1) и реакция опоры D (X_2).

Задача М5.1. Антипенкова Анастасия



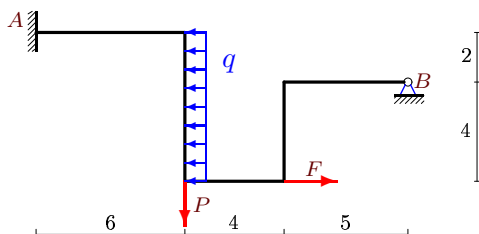
$P=5$ кН, $F=6$ кН, $q = 6$ кН/м.

Задача М5.2. Бабайцева Ксения



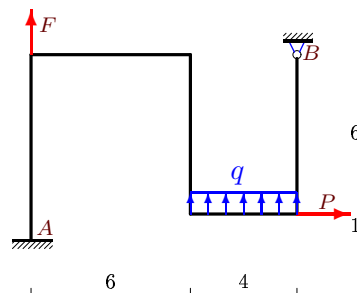
$P=25$ кН, $F=11$ кН, $q = 2$ кН/м.

Задача М5.3. Булатова Елизавета



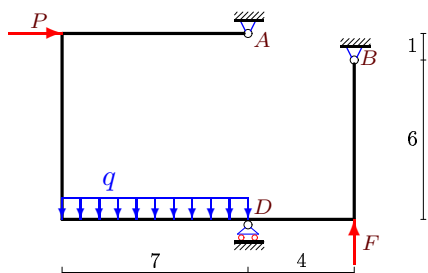
$P=12$ кН, $F=5$ кН, $q = 2$ кН/м.

Задача М5.4. Висков Андрей



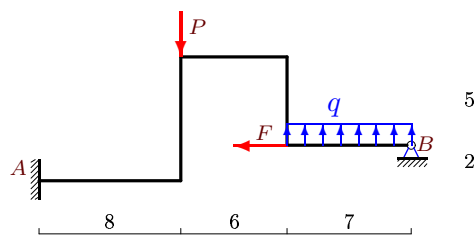
$P=8$ кН, $F=10$ кН, $q = 1$ кН/м.

Задача М5.5. Габриелян Георгий



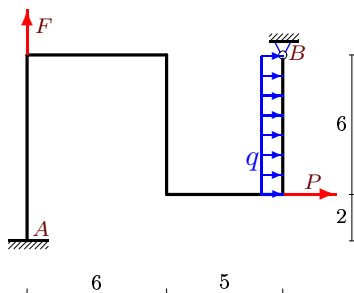
$P=25$ кН, $F=12$ кН, $q = 4$ кН/м.

Задача М5.6. Галина Анастасия



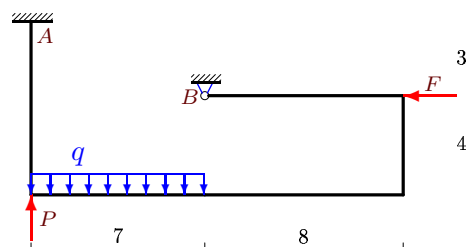
$P=30$ кН, $F=12$ кН, $q = 4$ кН/м.

Задача М5.7. Журавлева Каролина



$P=11$ кН, $F=15$ кН, $q = 2$ кН/м.

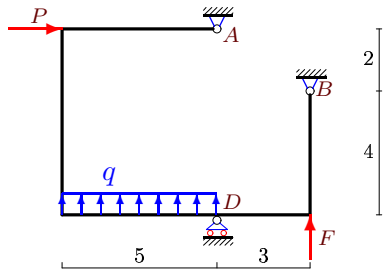
Задача М5.8. Калашникова Дарья



$P=5$ кН, $F=6$ кН, $q = 4$ кН/м.

Задача М5.9.

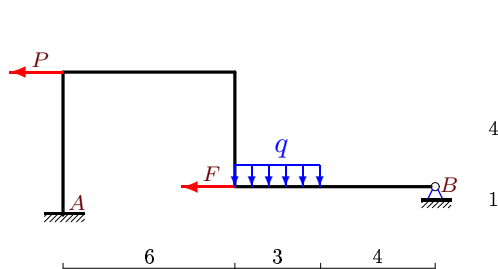
Каткова Ольга



$P=20 \text{ кН}, F=9 \text{ кН}, q = 1 \text{ кН/м}.$

Задача М5.10.

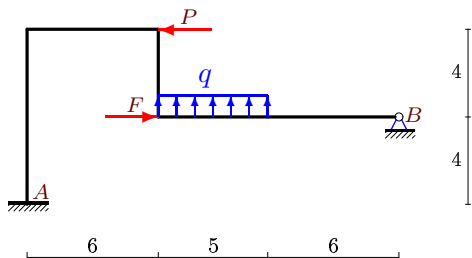
Ковальчук Наталья



$P=28 \text{ кН}, F=10 \text{ кН}, q = 2 \text{ кН/м}.$

Задача М5.11.

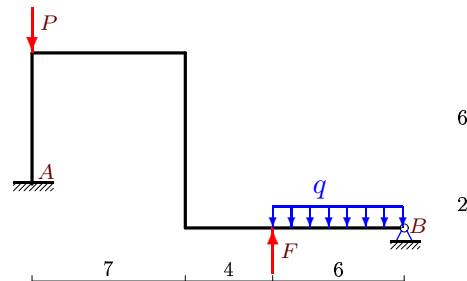
Козлова Анна



$P=28 \text{ кН}, F=5 \text{ кН}, q = 1 \text{ кН/м}.$

Задача М5.12.

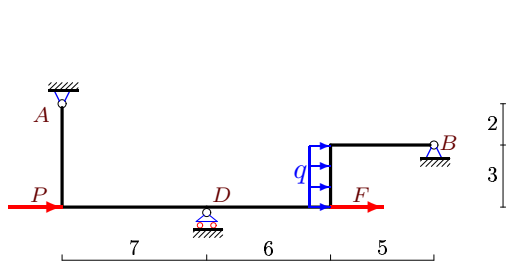
Кокарева Екатерина



$P=35 \text{ кН}, F=12 \text{ кН}, q = 4 \text{ кН/м}.$

Задача М5.13.

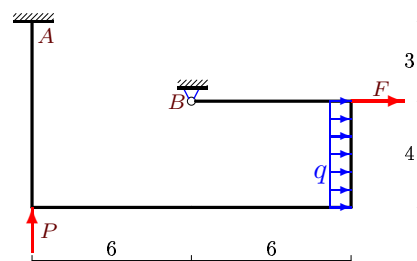
Конго Анна



$P=10 \text{ кН}, F=6 \text{ кН}, q = 6 \text{ кН/м}.$

Задача М5.14.

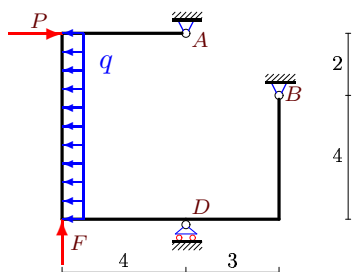
Кугук Юрий



$P=8 \text{ кН}, F=5 \text{ кН}, q = 2 \text{ кН/м}.$

Задача М5.15.

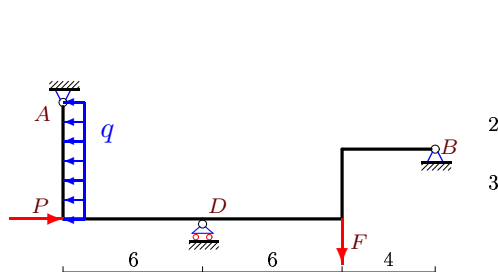
Куквякина Надежда



$P=24 \text{ кН}, F=15 \text{ кН}, q = 2 \text{ кН/м}.$

Задача М5.16.

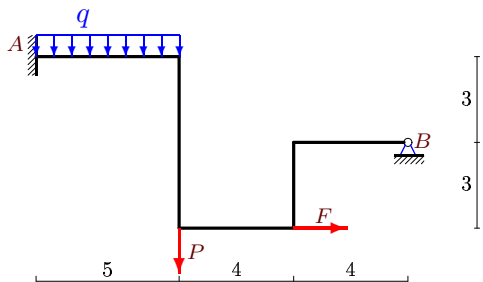
Панков Алексей



$P=12 \text{ кН}, F=10 \text{ кН}, q = 2 \text{ кН/м}.$

Задача М5.17.

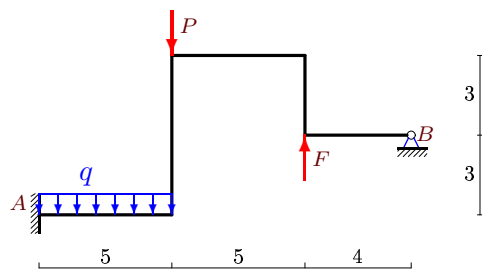
Рогачёв Дмитрий



$P=8 \text{ кН}, F=11 \text{ кН}, q = 1 \text{ кН/м}.$

Задача М5.18.

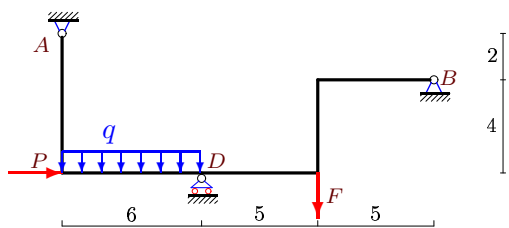
Садекова Альбина



$P=20 \text{ кН}, F=15 \text{ кН}, q = 2 \text{ кН/м}.$

Задача М5.19.

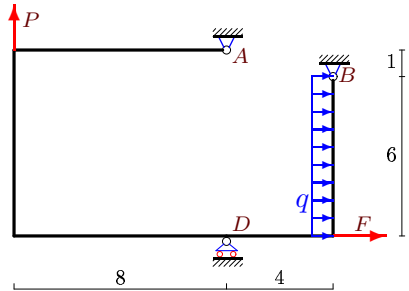
Сиротенко Григорий



$P=12 \text{ кН}, F=5 \text{ кН}, q = 2 \text{ кН/м}.$

Задача М5.20.

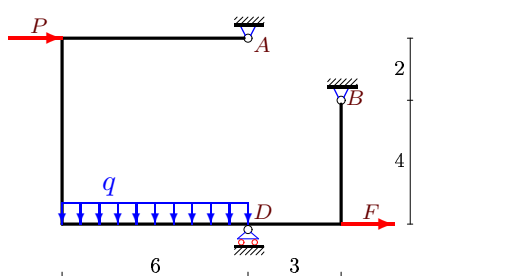
Титова Кира



$P=20 \text{ кН}, F=12 \text{ кН}, q = 4 \text{ кН/м}.$

Задача М5.21.

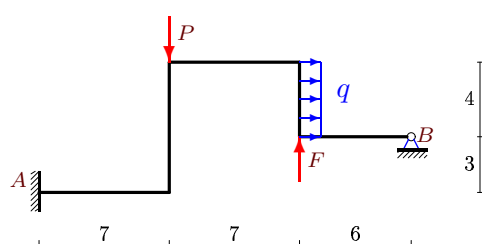
Тоболева Василина



$P=20 \text{ кН}, F=10 \text{ кН}, q = 2 \text{ кН/м}.$

Задача М5.22.

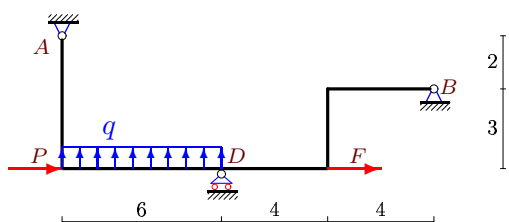
Хренникова Татьяна



$P=25 \text{ кН}, F=9 \text{ кН}, q = 2 \text{ кН/м}.$

Задача М5.23.

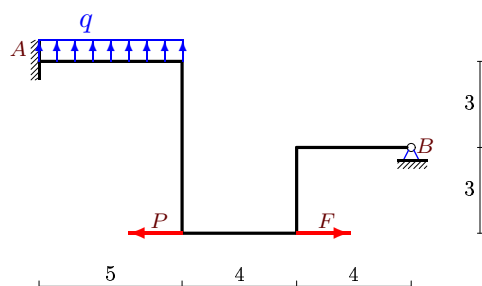
Чиченёва Ксения



$P=12 \text{ кН}, F=15 \text{ кН}, q = 2 \text{ кН/м}.$

Задача М5.24.

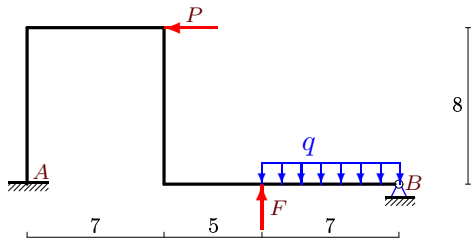
Эверскова Анастасия



$P=12 \text{ кН}, F=15 \text{ кН}, q = 2 \text{ кН/м}.$

Задача М5.25.

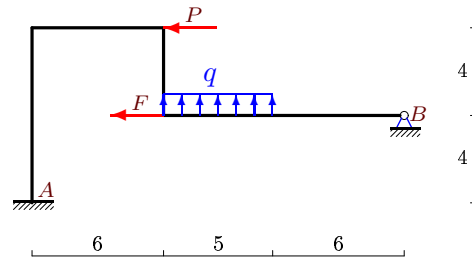
Ермаков В.



$P=40$ кН, $F=18$ кН, $q = 4$ кН/м.

Задача М5.26.

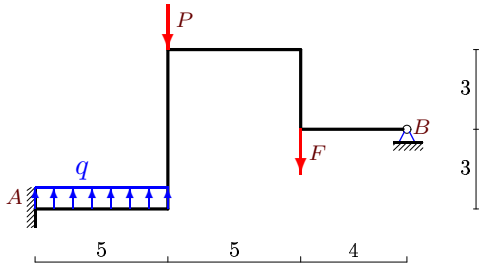
Алимов Шамиль



$P=28$ кН, $F=10$ кН, $q = 1$ кН/м.

Задача М5.27.

Зуйков Игорь



$P=20$ кН, $F=10$ кН, $q = 2$ кН/м.