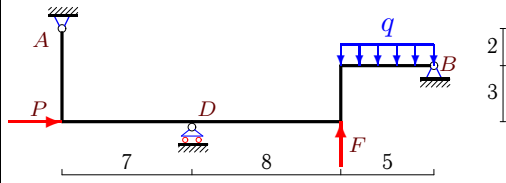


Статически неопределимая рама (метод сил)

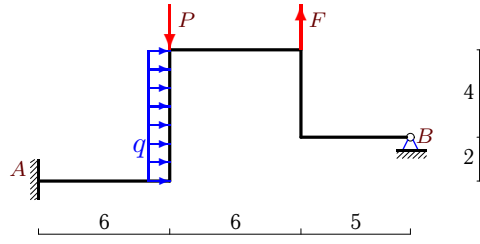
Найти реакции опор статически неопределимой рамы.

Задача 5.1. *Бирюков Алексей*



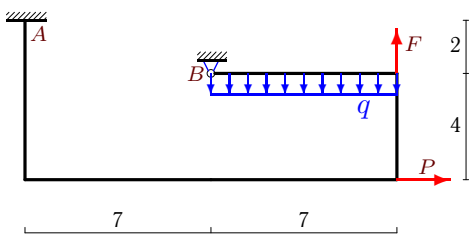
$P=10$ кН, $F=12$ кН, $q = 2$ кН/м.

Задача 5.2. *Дементьев Максим*



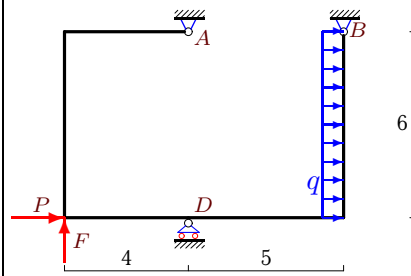
$P=20$ кН, $F=10$ кН, $q = 3$ кН/м.

Задача 5.3. *Жирнов Михаил*



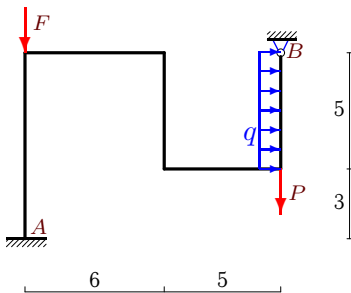
$P=5$ кН, $F=12$ кН, $q = 4$ кН/м.

Задача 5.4. *Зайцев Станислав*



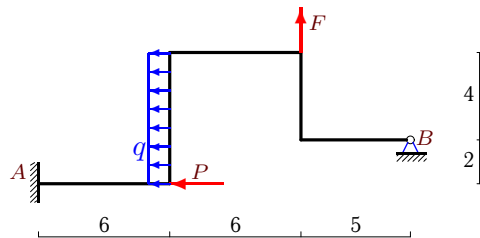
$P=20$ кН, $F=10$ кН, $q = 3$ кН/м.

Задача 5.5. *Крашмалева Ольга*



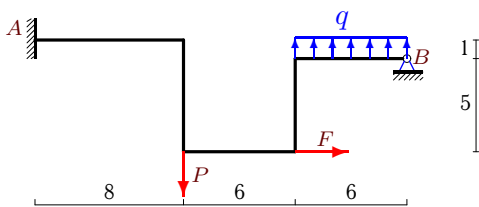
$P=4$ кН, $F=10$ кН, $q = 3$ кН/м.

Задача 5.6. *Куваков Роман*



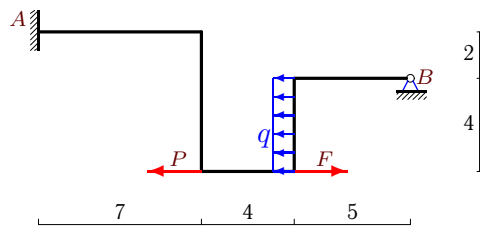
$P=16$ кН, $F=10$ кН, $q = 1$ кН/м.

Задача 5.7. *Куриленко Александр*



$P=12$ кН, $F=5$ кН, $q = 1$ кН/м.

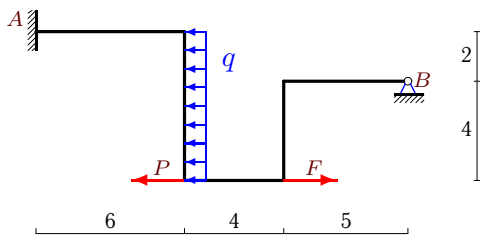
Задача 5.8. *Липская Анна*



$P=12$ кН, $F=15$ кН, $q = 1$ кН/м.

Задача 5.9.

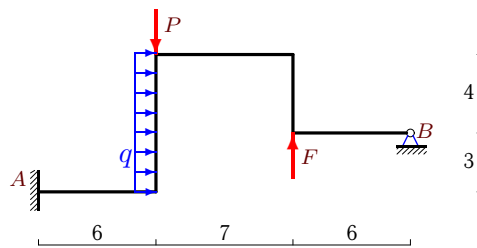
Лукина Анна



$P=12$ кН, $F=15$ кН, $q = 2$ кН/м.

Задача 5.10.

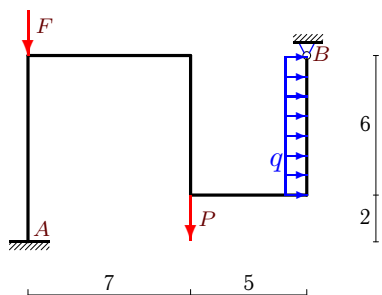
Майданюк Михаил



$P=30$ кН, $F=10$ кН, $q = 2$ кН/м.

Задача 5.11.

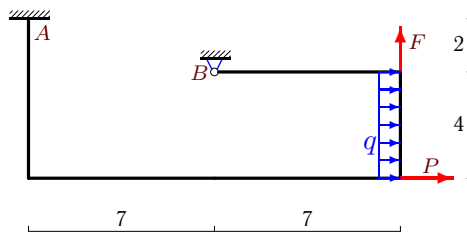
Мальцев Роман



$P=10$ кН, $F=6$ кН, $q = 6$ кН/м.

Задача 5.12.

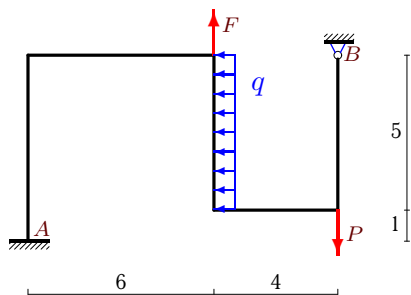
Никитина Ольга



$P=5$ кН, $F=6$ кН, $q = 6$ кН/м.

Задача 5.13.

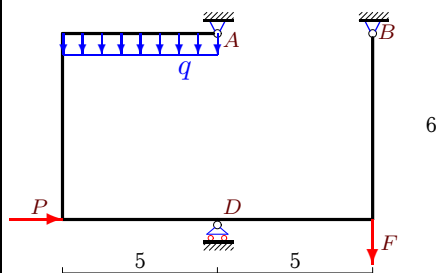
Похин Виктор



$P=4$ кН, $F=5$ кН, $q = 3$ кН/м.

Задача 5.14.

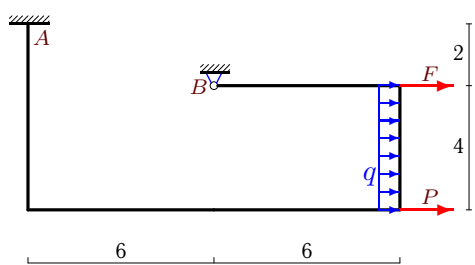
Рягузов Александр



$P=24$ кН, $F=10$ кН, $q = 2$ кН/м.

Задача 5.15.

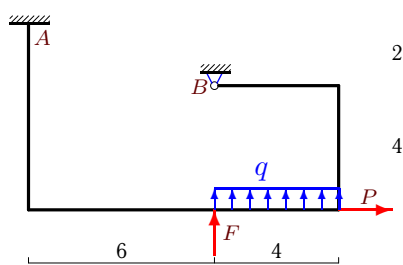
Свиридов Михаил



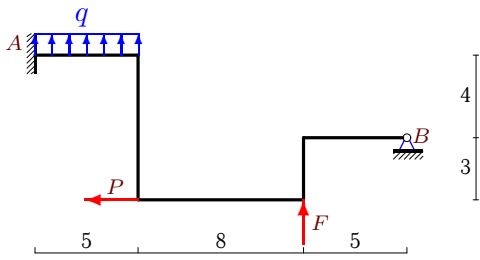
$P=8$ кН, $F=5$ кН, $q = 1$ кН/м.

Задача 5.16.

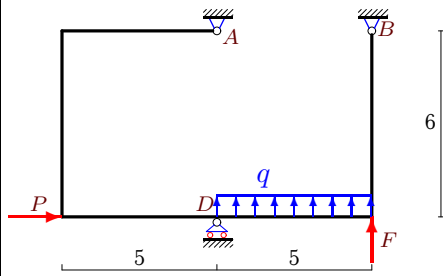
Стишов Владимир



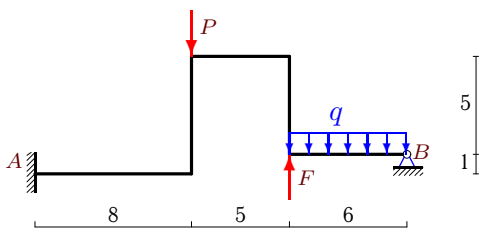
$P=4$ кН, $F=9$ кН, $q = 1$ кН/м.

Задача 5.17.*Тимофеев Евгений*

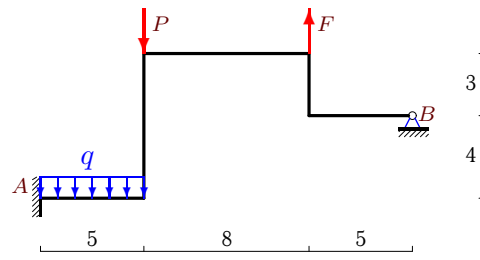
$$P=20 \text{ кН}, F=9 \text{ кН}, q = 2 \text{ кН/м.}$$

Задача 5.19.*Фролова Евгения*

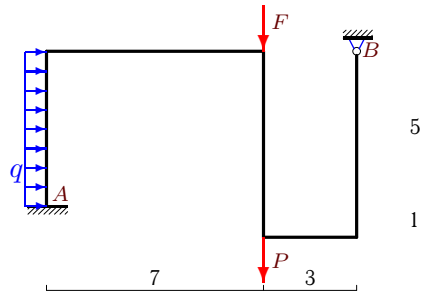
$$P=20 \text{ кН}, F=5 \text{ кН}, q = 2 \text{ кН/м.}$$

Задача 5.21.*Власов Артем*

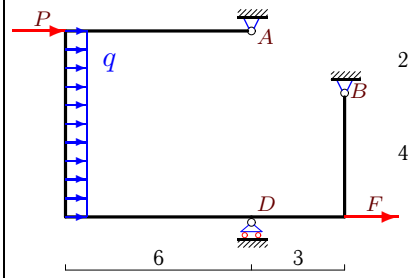
$$P=20 \text{ кН}, F=10 \text{ кН}, q = 2 \text{ кН/м.}$$

Задача 5.18.*Титкова Ольга*

$$P=30 \text{ кН}, F=13 \text{ кН}, q = 6 \text{ кН/м.}$$

Задача 5.20.*Шеин Илья*

$$P=10 \text{ кН}, F=12 \text{ кН}, q = 6 \text{ кН/м.}$$

Задача 5.22.*Семенов Максим*

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