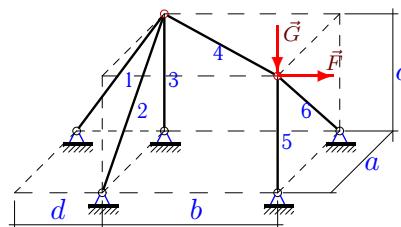


Пространственная ферма

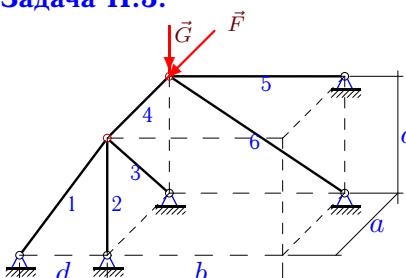
Найти усилия в стержнях 1–6 пространственной фермы, нагруженной в одном узле вертикальной силой \vec{G} и горизонтальной силой \vec{F} . Ответ выразить в кН.

Кирсанов М.Н. Решебник. Теоретическая механика/Под ред. А. И. Кириллова.– М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. – 384 с. (с.86.)

Задача 11.1.
Буйнажев Евгений


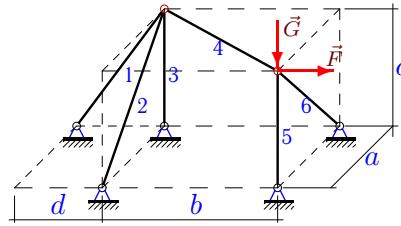
$$G = 11 \text{ кН}, \\ F = 1 \text{ кН}.$$

$a = 6 \text{ м}, b = 5 \text{ м}, c = 4 \text{ м}, d = 2 \text{ м}.$

Задача 11.3.
Дзядевич Игорь


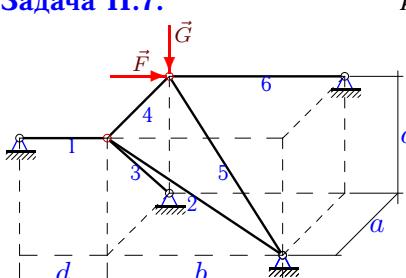
$$G = 9 \text{ кН}, \\ F = 1 \text{ кН}.$$

$a = 6 \text{ м}, b = 5 \text{ м}, c = 4 \text{ м}, d = 3 \text{ м}.$

Задача 11.5.
Есопов Вячеслав


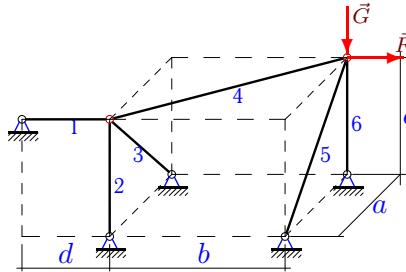
$$G = 11 \text{ кН}, \\ F = 1 \text{ кН}.$$

$a = 6 \text{ м}, b = 5 \text{ м}, c = 4 \text{ м}, d = 2 \text{ м}.$

Задача 11.7.
Иванков Никита


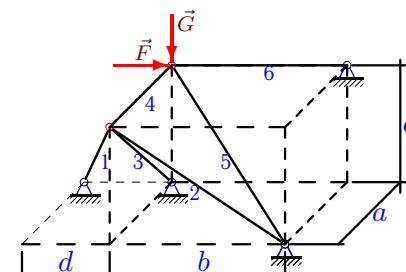
$$G = 14 \text{ кН}, \\ F = 2 \text{ кН}.$$

$a = 7 \text{ м}, b = 6 \text{ м}, c = 5 \text{ м}, d = 4 \text{ м}.$

Задача 11.2.
Ганин Олег


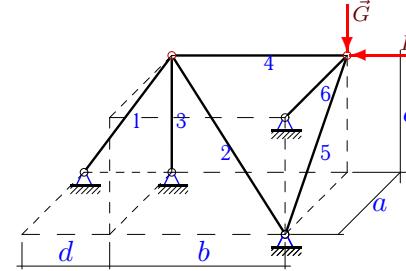
$$G = 8 \text{ кН}, \\ F = 1 \text{ кН}.$$

$a = 2 \text{ м}, b = 3 \text{ м}, c = 4 \text{ м}, d = 3 \text{ м}.$

Задача 11.4.
Еремин Илья


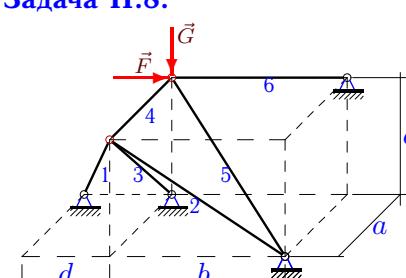
$$G = 8 \text{ кН}, \\ F = 2 \text{ кН}.$$

$a = 5 \text{ м}, b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м}, d = 2 \text{ м}.$

Задача 11.6.
Захарченко Николай


$$G = 10 \text{ кН}, \\ F = 8 \text{ кН}.$$

$a = 7 \text{ м}, b = 6 \text{ м}, c = 5 \text{ м}, d = 3 \text{ м}.$

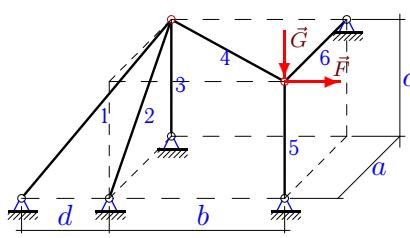
Задача 11.8.
Мелкумян Сурен


$$G = 9 \text{ кН}, \\ F = 2 \text{ кН}.$$

$a = 6 \text{ м}, b = 5 \text{ м}, c = 4 \text{ м}, d = 3 \text{ м}.$

Задача 11.9.

Михайлов Игорь

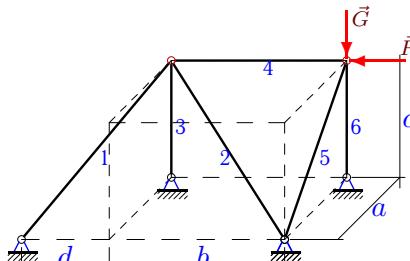


$$G = 7 \text{ кН}, \\ F = 1 \text{ кН.}$$

$$a = 6 \text{ м}, b = 5 \text{ м}, c = 4 \text{ м}, d = 2 \text{ м.}$$

Задача 11.11.

Примеров Андрей

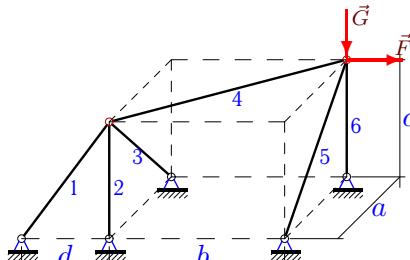


$$G = 11 \text{ кН}, \\ F = 8 \text{ кН.}$$

$$a = 6 \text{ м}, b = 5 \text{ м}, c = 4 \text{ м}, d = 2 \text{ м.}$$

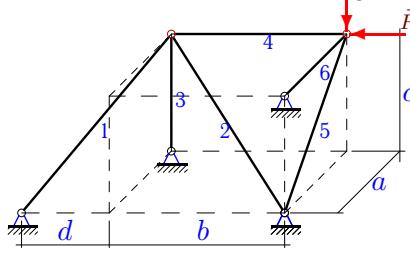
Задача 11.13.

Яблокова Марина



$$G = 12 \text{ кН}, \\ F = 1 \text{ кН.}$$

$$a = 6 \text{ м}, b = 5 \text{ м}, c = 4 \text{ м}, d = 3 \text{ м.}$$

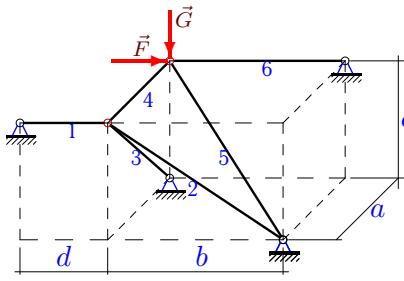
Задача 11.15.

$$G = 5 \text{ кН}, \\ F = 8 \text{ кН.}$$

$$a = 2 \text{ м}, b = 3 \text{ м}, c = 4 \text{ м}, d = 2 \text{ м.}$$

Задача 11.10.

Никольский Павел

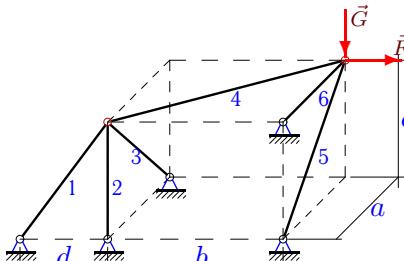


$$G = 12 \text{ кН}, \\ F = 2 \text{ кН.}$$

$$a = 5 \text{ м}, b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м}, d = 2 \text{ м.}$$

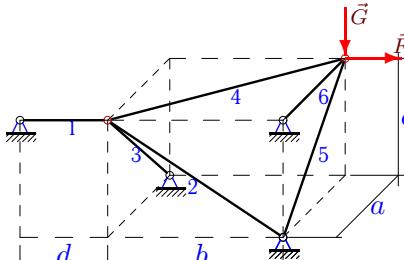
Задача 11.12.

Соловьев Тимофей



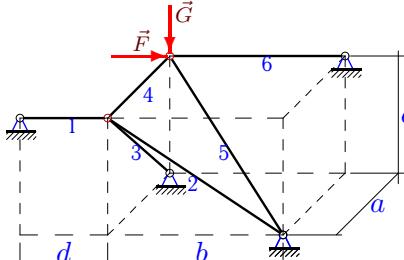
$$G = 7 \text{ кН}, \\ F = 1 \text{ кН.}$$

$$a = 5 \text{ м}, b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м}, d = 2 \text{ м.}$$

Задача 11.14.

$$G = 10 \text{ кН}, \\ F = 2 \text{ кН.}$$

$$a = 7 \text{ м}, b = 6 \text{ м}, c = 5 \text{ м}, d = 4 \text{ м.}$$

Задача 11.16.

$$G = 8 \text{ кН}, \\ F = 2 \text{ кН.}$$

$$a = 5 \text{ м}, b = 4 \text{ м}, c = 3 \text{ м}, d = 2 \text{ м.}$$