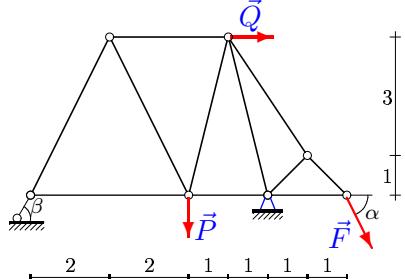


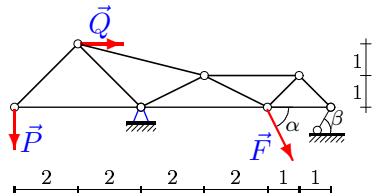
## Расчет фермы (треугольная решетка)

Найти усилия в стержнях плоской фермы. Размеры даны в метрах.

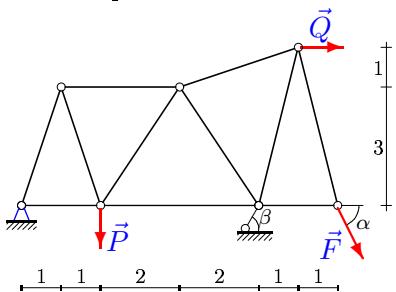
*Кирсанов М.Н. Решебник. Теоретическая механика*/Под ред. А. И. Кириллова.–  
М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.45.)

**Задача 6.1.**
*Андреев Александр Васильевич*


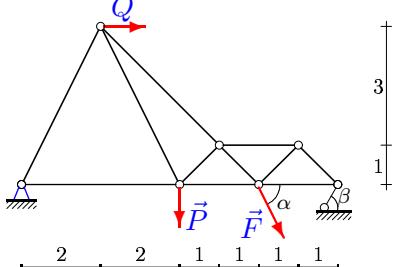
$$\begin{aligned}P &= 35 \text{ кн}, \\F &= 31 \text{ кн}, \\Q &= 10 \text{ кн}, \\\alpha &= 65^\circ, \\\beta &= 45^\circ.\end{aligned}$$

**Задача 6.3.**
*Герузов Ибрагим Хызырович*


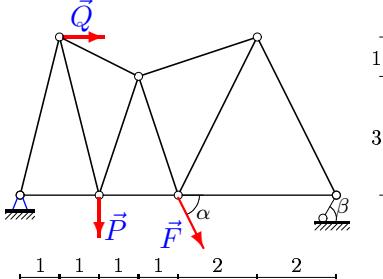
$$\begin{aligned}P &= 25 \text{ кн}, \\F &= 27 \text{ кн}, \\Q &= 30 \text{ кн}, \\\alpha &= 55^\circ, \\\beta &= 45^\circ.\end{aligned}$$

**Задача 6.5.**
*Калашников Александр Владимирович*
*Калашников Александр*


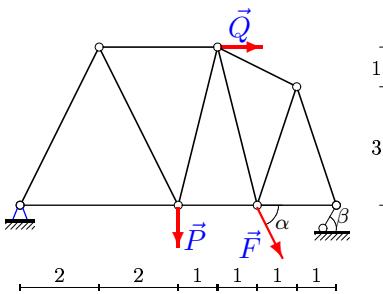
$$\begin{aligned}P &= 20 \text{ кн}, \\F &= 22 \text{ кн}, \\Q &= 20 \text{ кн}, \\\alpha &= 50^\circ, \\\beta &= 45^\circ.\end{aligned}$$

**Задача 6.7.**
*Махнев Андрей Дмитриевич*


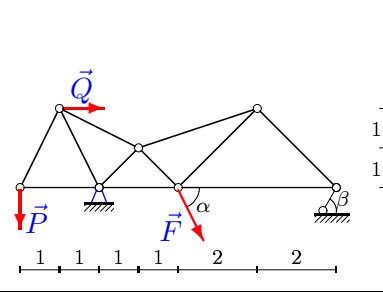
$$\begin{aligned}P &= 20 \text{ кн}, \\F &= 12 \text{ кн}, \\Q &= 10 \text{ кн}, \\\alpha &= 50^\circ, \\\beta &= 45^\circ.\end{aligned}$$

**Задача 6.2.**
*Бурдюгов Пётр Викторович*


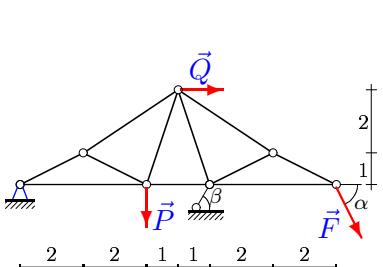
$$\begin{aligned}P &= 5 \text{ кн}, \\F &= 13 \text{ кн}, \\Q &= 40 \text{ кн}, \\\alpha &= 35^\circ, \\\beta &= 30^\circ.\end{aligned}$$

**Задача 6.4.**
*Зиначев Александр Сергеевич*


$$\begin{aligned}P &= 5 \text{ кн}, \\F &= 30 \text{ кн}, \\Q &= 10 \text{ кн}, \\\alpha &= 35^\circ, \\\beta &= 30^\circ.\end{aligned}$$

**Задача 6.6.**
*Марченко Тимофей Алексеевич*


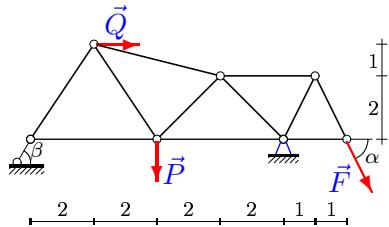
$$\begin{aligned}P &= 30 \text{ кн}, \\F &= 6 \text{ кн}, \\Q &= 40 \text{ кн}, \\\alpha &= 60^\circ, \\\beta &= 45^\circ.\end{aligned}$$

**Задача 6.8.**
*Мирзоев Владимир Мирзобекович*


$$\begin{aligned}P &= 35 \text{ кн}, \\F &= 29 \text{ кн}, \\Q &= 50 \text{ кн}, \\\alpha &= 65^\circ, \\\beta &= 45^\circ.\end{aligned}$$

**Задача 6.9.**

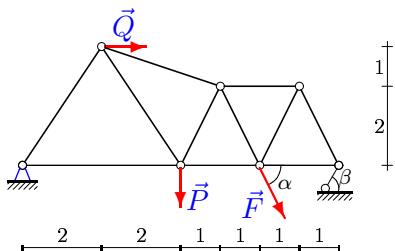
Одинцов Никита Игоревич



$$\begin{aligned}P &= 20 \text{ кн}, \\F &= 20 \text{ кн}, \\Q &= 30 \text{ кн}, \\\alpha &= 50^\circ, \\\beta &= 45^\circ.\end{aligned}$$

**Задача 6.11.**

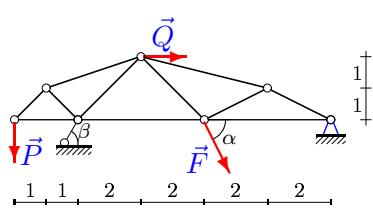
Омарова Сабина Гаджисеевна



$$\begin{aligned}P &= 5 \text{ кн}, \\F &= 10 \text{ кн}, \\Q &= 10 \text{ кн}, \\\alpha &= 35^\circ, \\\beta &= 30^\circ.\end{aligned}$$

**Задача 6.13.**

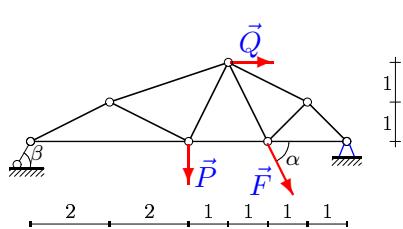
Палаткин Павел Евгеньевич



$$\begin{aligned}P &= 40 \text{ кн}, \\F &= 9 \text{ кн}, \\Q &= 60 \text{ кн}, \\\alpha &= 70^\circ, \\\beta &= 60^\circ.\end{aligned}$$

**Задача 6.15.**

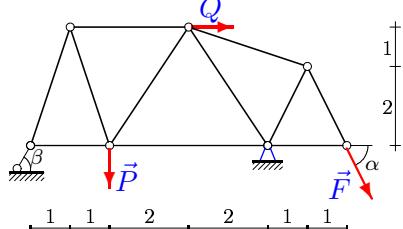
Сыч Анастасия Владимировна



$$\begin{aligned}P &= 45 \text{ кн}, \\F &= 2 \text{ кн}, \\Q &= 10 \text{ кн}, \\\alpha &= 75^\circ, \\\beta &= 60^\circ.\end{aligned}$$

**Задача 6.17.**

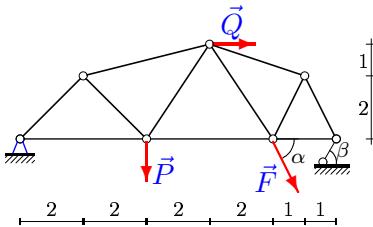
Федоров Владислав Антонович



$$\begin{aligned}P &= 10 \text{ кн}, \\F &= 18 \text{ кн}, \\Q &= 20 \text{ кн}, \\\alpha &= 40^\circ, \\\beta &= 30^\circ.\end{aligned}$$

**Задача 6.10.**

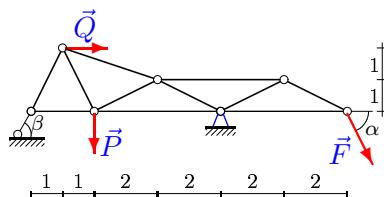
Ойкин Дмитрий Олегович



$$\begin{aligned}P &= 45 \text{ кн}, \\F &= 9 \text{ кн}, \\Q &= 30 \text{ кн}, \\\alpha &= 75^\circ, \\\beta &= 60^\circ.\end{aligned}$$

**Задача 6.12.**

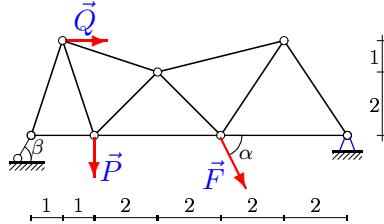
Павлов Максим Александрович



$$\begin{aligned}P &= 15 \text{ кн}, \\F &= 24 \text{ кн}, \\Q &= 60 \text{ кн}, \\\alpha &= 45^\circ, \\\beta &= 30^\circ.\end{aligned}$$

**Задача 6.14.**

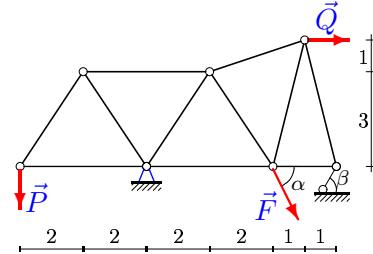
Романов Никита Андреевич



$$\begin{aligned}P &= 25 \text{ кн}, \\F &= 29 \text{ кн}, \\Q &= 60 \text{ кн}, \\\alpha &= 55^\circ, \\\beta &= 45^\circ.\end{aligned}$$

**Задача 6.16.**

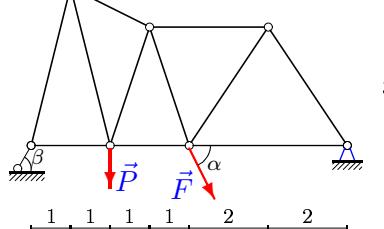
Телятник Богдан Сергеевич



$$\begin{aligned}P &= 30 \text{ кн}, \\F &= 17 \text{ кн}, \\Q &= 30 \text{ кн}, \\\alpha &= 60^\circ, \\\beta &= 45^\circ.\end{aligned}$$

**Задача 6.18.**

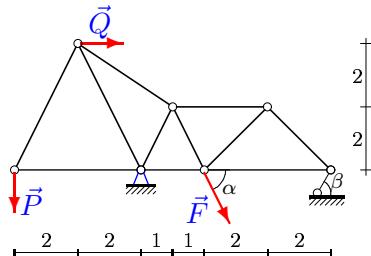
Хамурадов Магомед Вахитович



$$\begin{aligned}P &= 40 \text{ кн}, \\F &= 15 \text{ кн}, \\Q &= 40 \text{ кн}, \\\alpha &= 70^\circ, \\\beta &= 60^\circ.\end{aligned}$$

**Задача 6.19.**

Холостова Арина Алексеевна

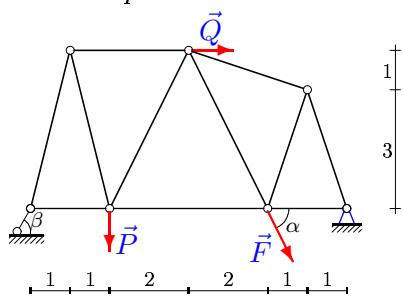


$$\begin{aligned}P &= 30 \text{ кн}, \\F &= 26 \text{ кн}, \\Q &= 50 \text{ кн}, \\\alpha &= 60^\circ, \\\beta &= 45^\circ.\end{aligned}$$

**Задача 6.21.**

Александрович

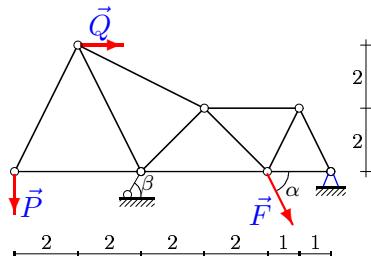
Черниченко Александр



$$\begin{aligned}P &= 45 \text{ кн}, \\F &= 17 \text{ кн}, \\Q &= 20 \text{ кн}, \\\alpha &= 75^\circ, \\\beta &= 60^\circ.\end{aligned}$$

**Задача 6.23.**

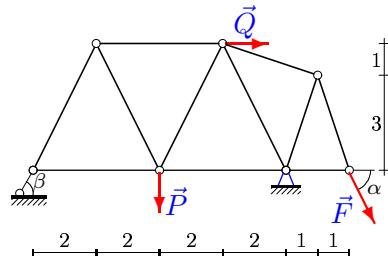
Юдицкий Илья Евгеньевич



$$\begin{aligned}P &= 5 \text{ кн}, \\F &= 21 \text{ кн}, \\Q &= 30 \text{ кн}, \\\alpha &= 35^\circ, \\\beta &= 30^\circ.\end{aligned}$$

**Задача 6.20.**

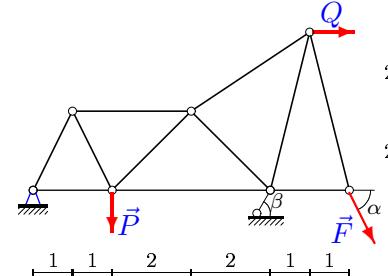
Чеботарь Евгений Евгеньевич



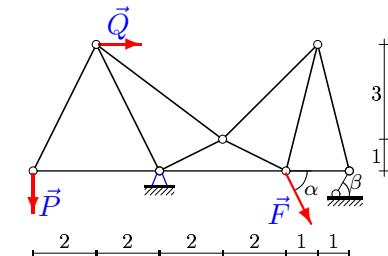
$$\begin{aligned}P &= 15 \text{ кн}, \\F &= 30 \text{ кн}, \\Q &= 30 \text{ кн}, \\\alpha &= 45^\circ, \\\beta &= 30^\circ.\end{aligned}$$

**Задача 6.22.**

Шилкин Алексей Дмитриевич



$$\begin{aligned}P &= 20 \text{ кн}, \\F &= 31 \text{ кн}, \\Q &= 20 \text{ кн}, \\\alpha &= 50^\circ, \\\beta &= 45^\circ.\end{aligned}$$

**Задача 6.24.**

$$\begin{aligned}P &= 20 \text{ кн}, \\F &= 22 \text{ кн}, \\Q &= 30 \text{ кн}, \\\alpha &= 50^\circ, \\\beta &= 45^\circ.\end{aligned}$$