

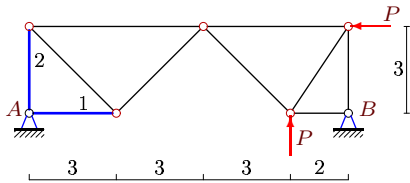
Расчет фермы

К плоской ферме приложены две одинаковые силы P . Найти усилия в стержнях 1 и 2 (выделены утолщением). Размеры даны в метрах.

Кирсанов М.Н. Задачи по теоретической механике с решениями в **Maple 11**. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010. – 264 с. (с.44)

Кирсанов М.Н. Теоретическая механика. Сборник задач – М.: Инфра-М, 2014. – 430 с. (с.89)

Задача 27.1. Анненкова Алена Андреевна

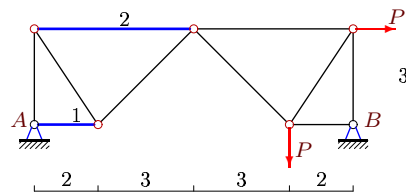


$P = 11 \text{ кН}$

Задача 27.2.

Ахмедов Джамал

Магомедович

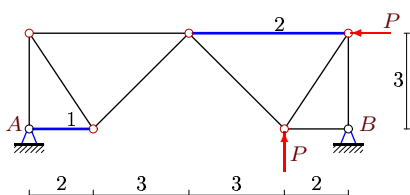


$P = 30 \text{ кН}$

Задача 27.3.

Горбунов Александр

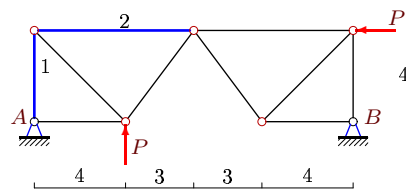
Русланович



$P = 30 \text{ кН}$

Задача 27.4.

Гусева Вероника Сергеевна

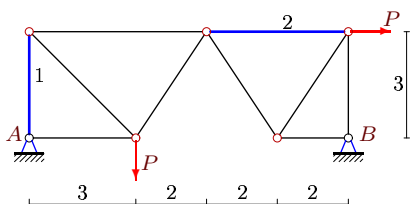


$P = 7 \text{ кН}$

Задача 27.5.

Житникова Екатерина

Андреевна

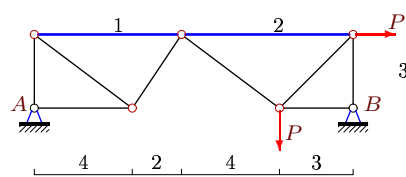


$P = 9 \text{ кН}$

Задача 27.6.

Килимник Федор

Максимович

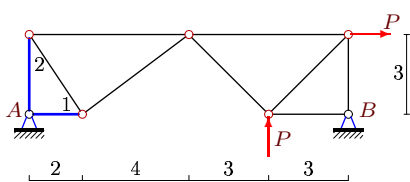


$P = 13 \text{ кН}$

Задача 27.7.

Кузнецов Артем

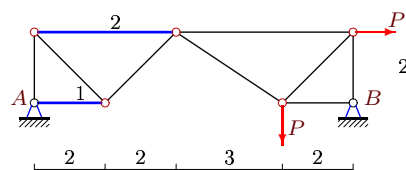
Владиславович



$P = 2 \text{ кН}$

Задача 27.8.

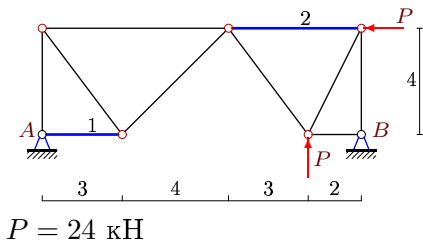
Локтев Никита Сергеевич



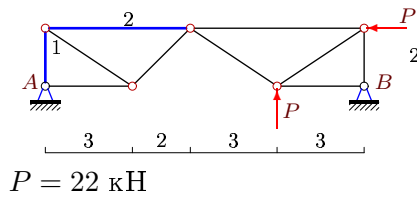
$P = 1 \text{ кН}$

Задача 27.9.
Алексеевна

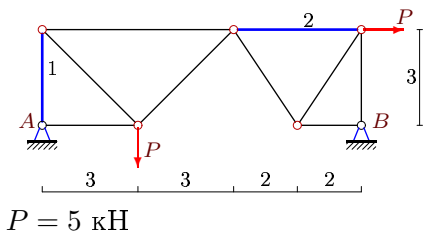
Михайлова Софья



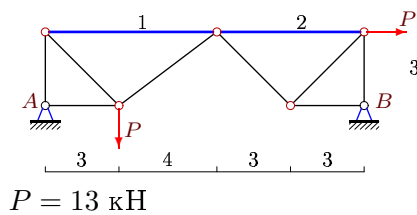
Задача 27.10. Морозова Кира Вадимовна



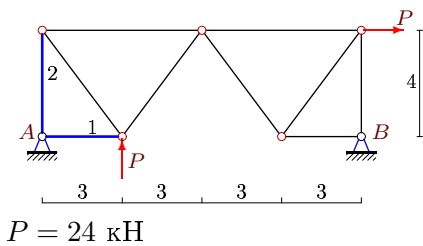
Задача 27.11. Новикова Дарья Сергеевна



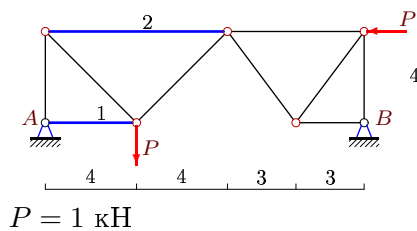
Задача 27.12. Павлушов Расул Оруджевич



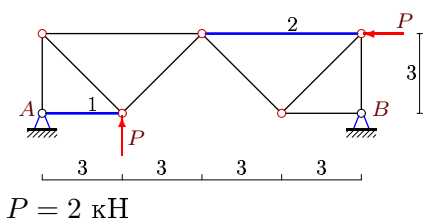
Задача 27.13. Пахомова Екатерина Сергеевна



Задача 27.14. Сабиров Исмагил Ахматович



Задача 27.15. Шумакова Мария Денисовна



S-27

Ответы.
Расчет фермы

21-Mar-24

| № | X_A | Y_A | X_B | Y_B | S_1 | S_2 | |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 1 | 9 | -12 | -2 | -1 | Анненкова Алена Андреевна |
| 2 | -5 | -3 | -25 | 33 | 5 | 2 | Ахмедов Джамал Магомедович |
| 3 | 5 | 3 | 25 | -33 | -5 | -8 | Горбунов Александр Русланович |
| 4 | 0 | -3 | 7 | -4 | 3 | 3 | Гусева Вероника Сергеевна |
| 5 | -1 | 3 | -8 | 6 | -3 | 5 | Житникова Екатерина Андреевна |
| 6 | 0 | 0 | -13 | 13 | 0 | 0 | Килимник Федор Максимович |
| 7 | -2 | -1 | 0 | -1 | 2 | 1 | Кузнецов Артем Владиславович |
| 8 | 0 | 0 | -1 | 1 | 0 | 0 | Локтев Никита Сергеевич |
| 9 | 7 | 4 | 17 | -28 | -7 | -10 | Михайлова Софья Алексеевна |
| 10 | -5 | -2 | 27 | -20 | 2 | 3 | Морозова Кира Вадимовна |
| 11 | -1 | 2 | -4 | 3 | -2 | 3 | Новикова Дарья Сергеевна |
| 12 | -1 | 7 | -12 | 6 | -7 | 7 | Павлушов Расул Оруджевич |
| 13 | -21 | -26 | -3 | 2 | 21 | 26 | Пахомова Екатерина Сергеевна |
| 14 | 1 | 1 | 0 | 0 | -1 | -1 | Сабилов Исмагил Ахматович |
| 15 | 0 | -1 | 2 | -1 | 0 | -1 | Шумакова Мария Денисовна |

S-27 файл 27sr5WB