

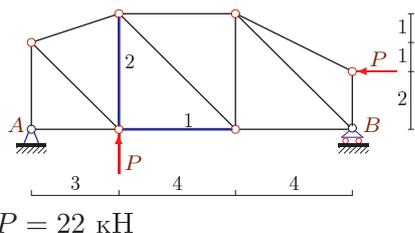
## Расчет фермы

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

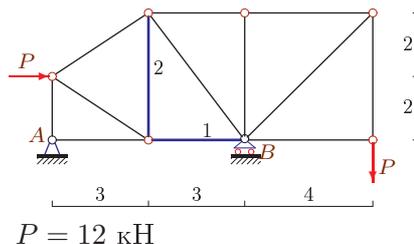
Кирсанов М.Н. Задачи по теоретической механике с решениями в **Maple 11**. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010. – 264 с. (с.44)

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

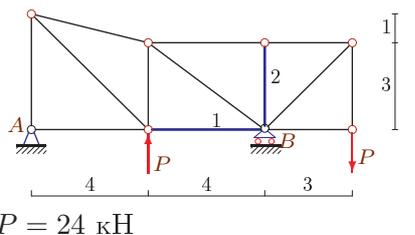
**Задача 27.1.** *Абрамов Ярослав Игоревич*



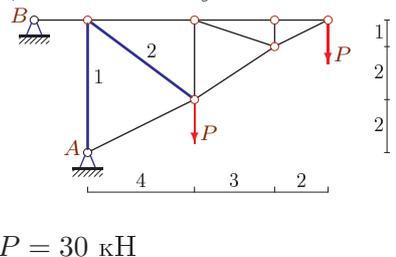
**Задача 27.2.** *Амиров Рушат Рушанович*



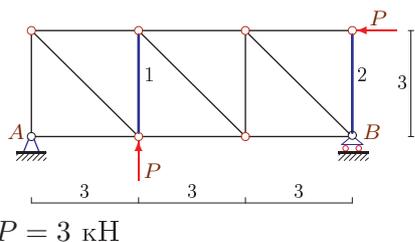
**Задача 27.3.** *Баулина Анастасия Евгеньевна*



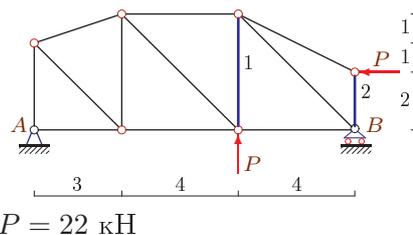
**Задача 27.4.** *Голубинская Анна Сергеевна*



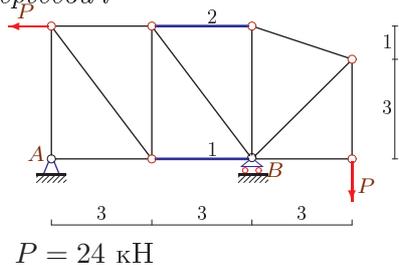
**Задача 27.5.** *Гороховцев Григорий Андрианович*



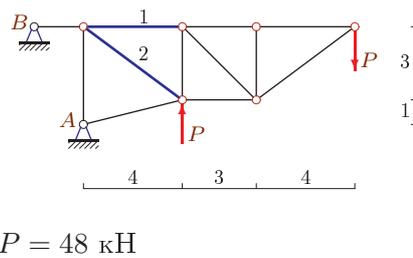
**Задача 27.6.** *Жидков Дмитрий Сергеевич*



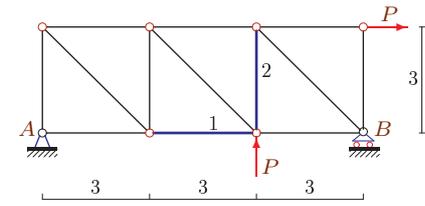
**Задача 27.7.** *Калуцкий Никита Сергеевич*



**Задача 27.8.** *Кузьмина Полина Алексеевна*



**Задача 27.9.** Лобова Виктория Андреевна

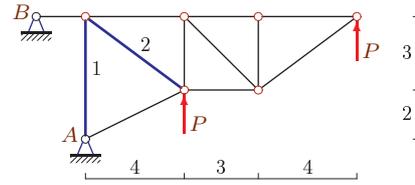


$P = 3 \text{ кН}$

**Задача 27.10.**

Ляпидовская Диана

Сергеевна

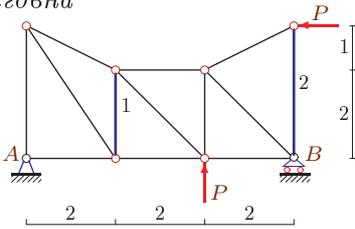


$P = 6 \text{ кН}$

**Задача 27.11.**

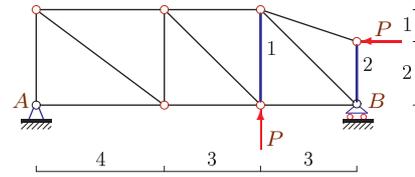
Морозова Кристина

Олеговна



$P = 12 \text{ кН}$

**Задача 27.12.** Орлов Михаил Михайлович

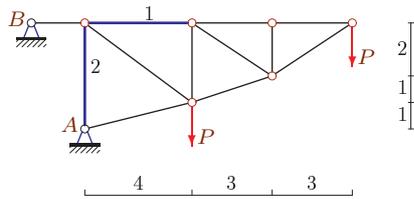


$P = 30 \text{ кН}$

**Задача 27.13.**

Прохоров Владислав

Сергеевич

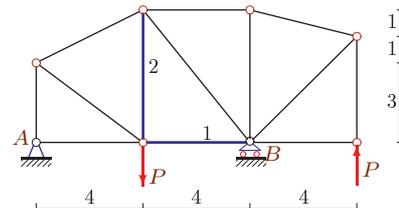


$P = 8 \text{ кН}$

**Задача 27.14.**

Рутгерс Константин

Сергеевич

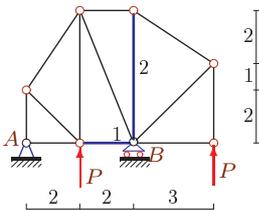


$P = 5 \text{ кН}$

**Задача 27.15.**

Тришкин Сергей

Леонидович

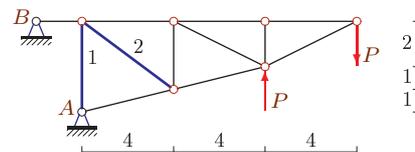


$P = 20 \text{ кН}$

**Задача 27.16.**

Тухватуллин Айдар

Ильшатович

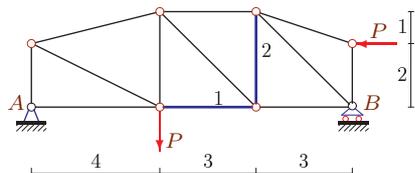


$P = 12 \text{ кН}$

Задача 27.17.

Шевченко Валерия

Витальевна



$P = 15 \text{ кН}$

S-27

Ответы.

Расчет фермы

26.02.2026

№	$X_A$	$Y_A$	$X_B$	$Y_B$	$S_1$	$S_2$	
1	22	-12	-	-10	-31	-13	Абрамов Ярослав Игоревич
2	-12	-12	-	24	-3	10	Амиров Рушат Рушанович
3	0	-21	-	21	-28	0	Баулина Анастасия Евгеньевна
4	78	60	-78	-	-21	35	Голубинская Анна Сергеевна
5	3	-1	-	-2	-2	0	Гороховцев Григорий Андрианович
6	22	-4	-	-18	-18	-11	Жидков Дмитрий Сергеевич
7	24	4	-	20	-21	18	Калуцких Никита Сергеевич
8	84	0	-84	-	112	-35	Кузьмина Полина Алексеевна
9	-3	-2	-	-1	1	-1	Лобова Виктория Андреевна
10	-18	-12	18	-	3	-5	Ляпидовская Диана Сергеевна
11	12	2	-	-14	-3	6	Морозова Кристина Олеговна
12	30	-3	-	-27	-27	-10	Орлов Михаил Михайлович
13	28	16	-28	-	16	-9	Прохоров Владислав Сергеевич
14	0	5	-	-5	4	2	Рутгерс Константин Сергеевич
15	0	5	-	-45	2	8	Тришкин Сергей Леонидович
16	12	0	-12	-	3	-5	Тухватуллин Айдар Ильшатович
17	15	12	-	3	1	3	Шевченко Валерия Витальевна

S-27 файл 27se7WA