

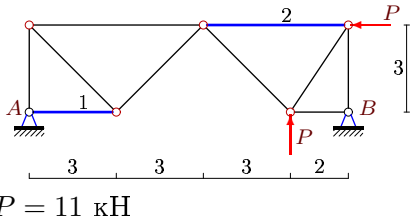
# Расчет фермы

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

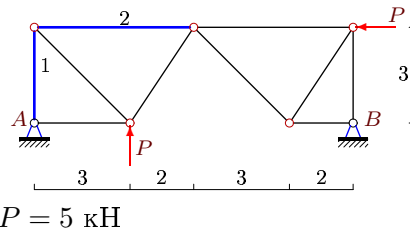
Кирсанов М.Н. Задачи по теоретической механике с решениями в **Maple 11**. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010. – 264 с. (с.44)

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

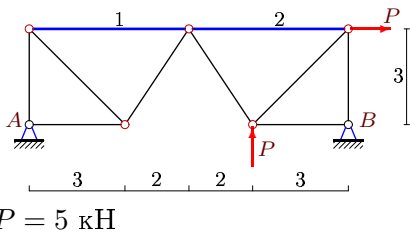
**Задача 27.1.** *Абрамов Георгий Игоревич*



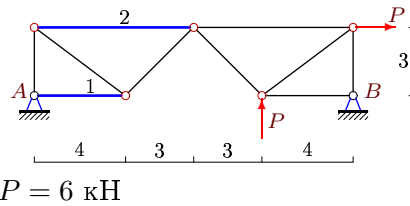
**Задача 27.2.** *Арюткина Екатерина Александровна*



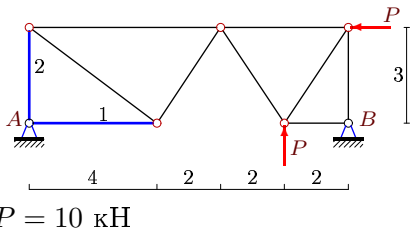
**Задача 27.3.** *Гневашева Ольга Николаевна*



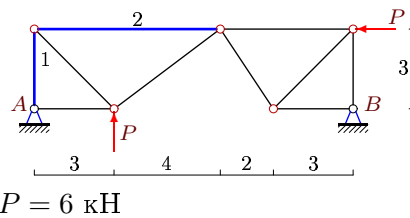
**Задача 27.4.** *Горбунова Александра Николаевна*



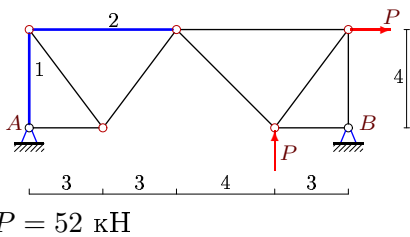
**Задача 27.5.** *Готман Никита Романович*



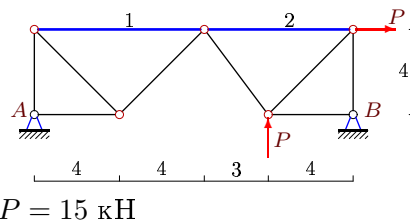
**Задача 27.6.** *Дугушкин Андрей Сергеевич*



**Задача 27.7.** *Дьячкова Анастасия Сергеевна*

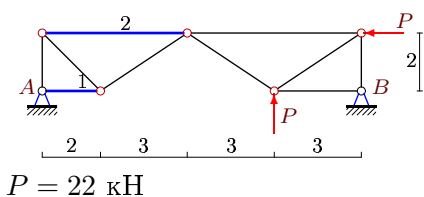


**Задача 27.8.** *Зуева Виктория Валерьевна*



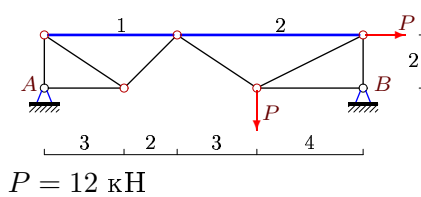
**Задача 27.9.**  
Александрович

Колесник Никита

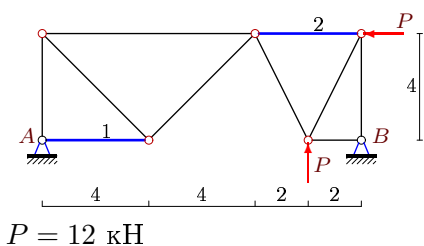


**Задача 27.10.**  
Михайловна

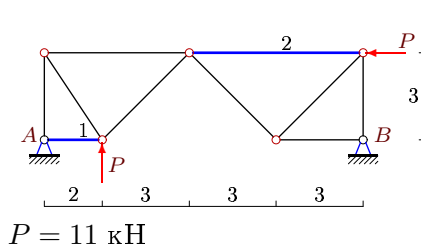
Любченко Элина



**Задача 27.11.** Мельникова Яна Андреевна

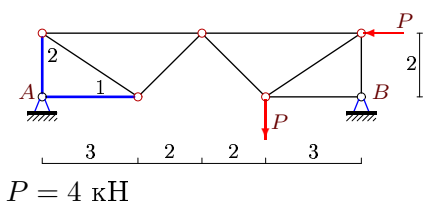


**Задача 27.12.** Поляков Артем Олегович



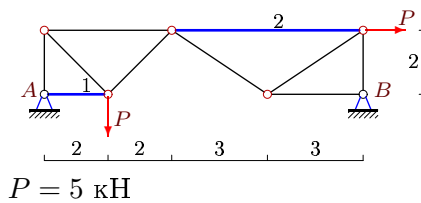
**Задача 27.13.**  
Александровна

Романова Полина



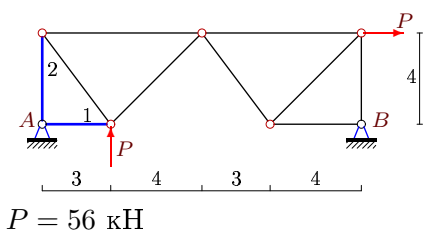
**Задача 27.14.**  
Николаевич

Туллин Григорий



**Задача 27.15.**  
Владимировна

Фомина Александра



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	-3	Абрамов Георгий Игоревич
2	0	-2	5	-3	2	2	Арюткина Екатерина Александровна
3	-5	-3	0	-2	3	7	Гневашева Ольга Николаевна
4	-7	-3	1	-3	7	4	Горбунова Александра Николаевна
5	2	1	8	-11	-2	-1	Готман Никита Романович
6	1	-3	5	-3	3	3	Дугушкин Андрей Сергеевич
7	-42	-28	-10	-24	28	21	Дьячкова Анастасия Сергеевна
8	-16	-8	1	-7	8	22	Зуева Виктория Валерьевна
9	-5	-2	27	-20	5	2	Колесник Никита Александрович
10	5	2	-17	10	-3	-8	Любченко Элина Михайловна
11	4	2	8	-14	-4	-5	Мельникова Яна Андреевна
12	1	-6	10	-5	-1	-6	Поляков Артем Олегович
13	5	2	-1	2	-5	-2	Романова Полина Александровна
14	1	3	-6	2	-1	2	Тулин Григорий Николаевич
15	-49	-60	-7	4	49	60	Фомина Александра Владимировна

S-27 файл 27sr7WB