

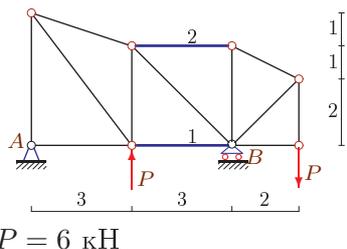
Расчет фермы

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

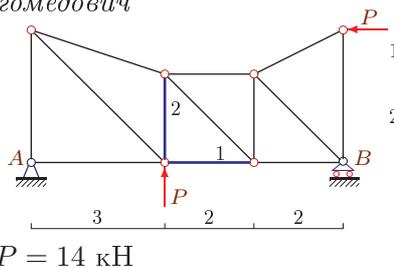
Кирсанов М.Н. Задачи по теоретической механике с решениями в **Maple 11.** – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010. – 264 с. (с.44)

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

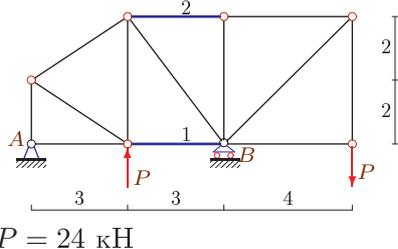
Задача 27.1. Алемасов Александр Артемович



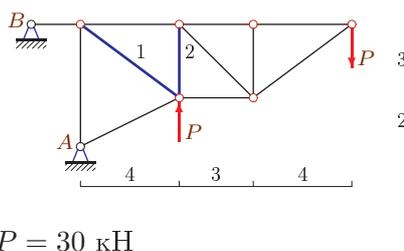
Задача 27.2. Ахмедов Джамал Магомедович



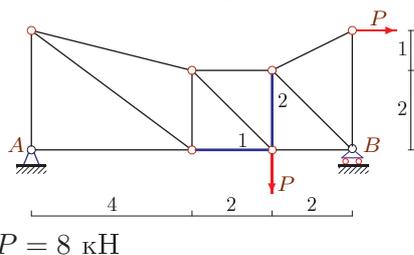
Задача 27.3. Белобородова София Алексеевна



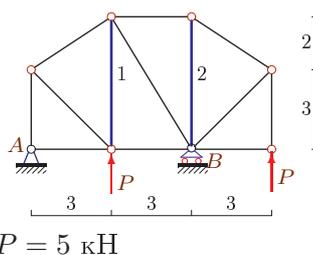
Задача 27.4. Грибанов Матвей Игоревич



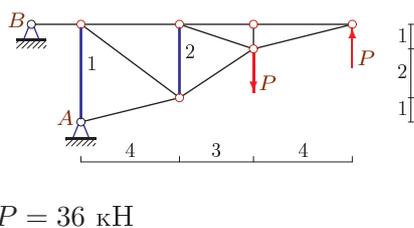
Задача 27.5. Захаров Илья Дмитриевич



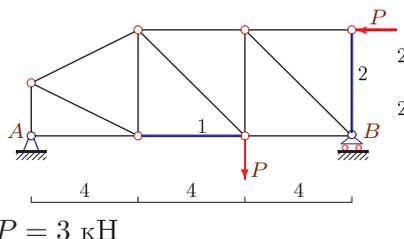
Задача 27.6. Иксанов Ильяс Ринатович



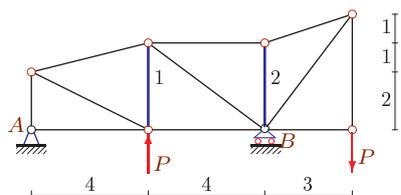
Задача 27.7. Коцуба Полина Вячеславовна



Задача 27.8. Лаперчук Софья Владимировна



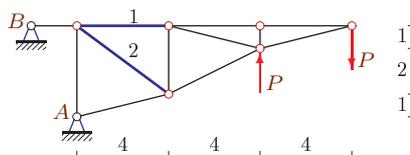
Задача 27.9. *Лесин Никита Сергеевич*



$P = 24 \text{ кН}$

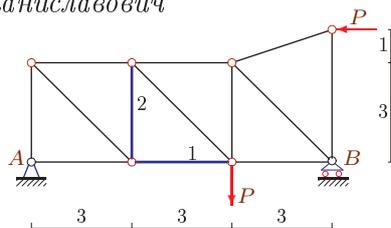
Задача 27.10.

Лю Цзячан



$P = 12 \text{ кН}$

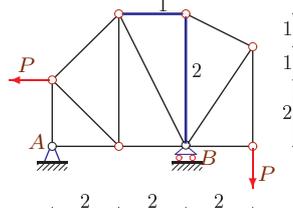
Задача 27.11. *Петрушин Игорь Станиславович*



$P = 9 \text{ кН}$

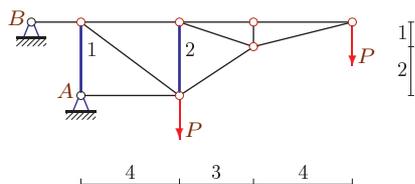
Задача 27.12.

Пономарева София Евгеньевна



$P = 4 \text{ кН}$

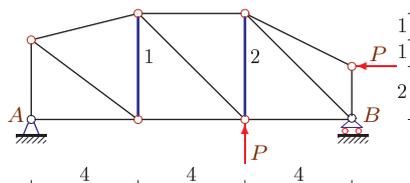
Задача 27.13. *Стащенко Тимофей Игоревич*



$P = 9 \text{ кН}$

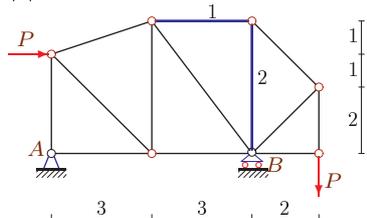
Задача 27.14.

Сун Цзяци



$P = 24 \text{ кН}$

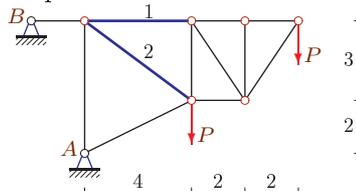
Задача 27.15. *Сунь Яосян*



$P = 6 \text{ кН}$

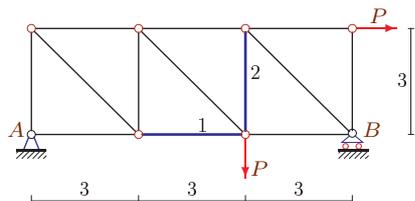
Задача 27.16.

Фомина Екатерина Викторовна



$P = 15 \text{ кН}$

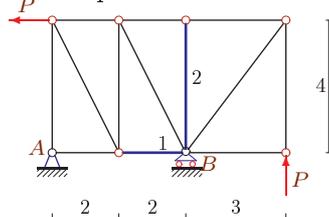
Задача 27.17. *Хо Гуаньюй*



$P = 1 \text{ кН}$

Задача 27.18.

Бородин Никита Александрович

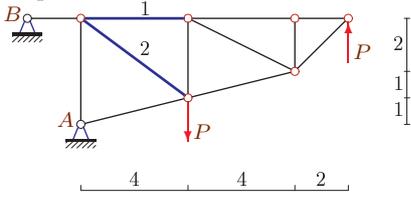


$P = 8 \text{ кН}$

Задача 27.19.

Донева Ульяна

Дмитриевна

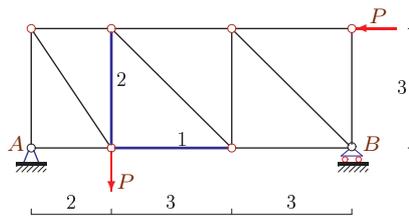


$P = 8 \text{ кН}$

Задача 27.20.

Жуков Валерий

Витальевич

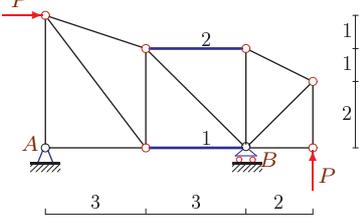


$P = 8 \text{ кН}$

Задача 27.21.

Картухин Павел

Дмитриевич

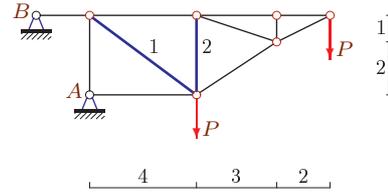


$P = 3 \text{ кН}$

Задача 27.22.

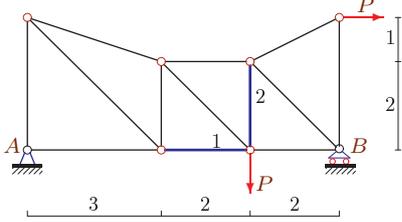
Кичиков Феодосий

Сергеевич



$P = 9 \text{ кН}$

Задача 27.23. *Кокунев Илья Артемович*

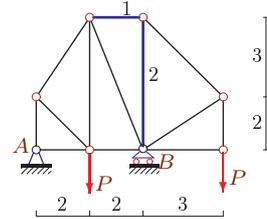


$P = 14 \text{ кН}$

Задача 27.24.

Колечников Кирилл

Дмитриевич

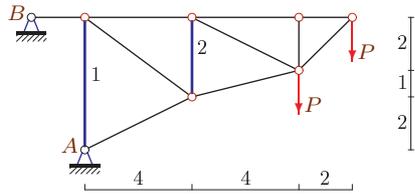


$P = 20 \text{ кН}$

Задача 27.25.

Ласточкин Кирилл

Эдуардович

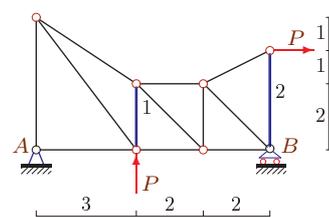


$P = 30 \text{ кН}$

Задача 27.26.

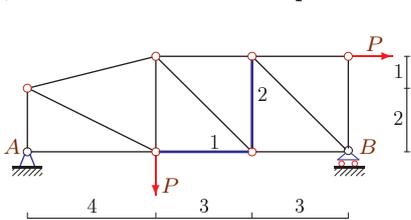
Луконина Арина

Викторовна



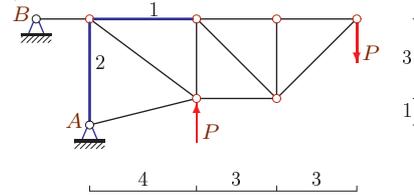
$P = 2 \text{ кН}$

Задача 27.27. *Ляпина Ирина Михайловна*



$P = 10 \text{ кН}$

Задача 27.28. *Мозголов Иван Алексеевич*



$P = 8 \text{ кН}$

№	X_A	Y_A	X_B	Y_B	S_1	S_2	
1	0	-5	-	5	-5	4	Алемасов Александр Артемович
2	14	-2	-	-12	-17	-11	Ахмедов Джамал Магомедович
3	0	-28	-	28	-21	24	Белобородова София Алексеевна
4	42	0	-42	-	-35	-30	Грибанов Матвей Игоревич
5	-8	-1	-	9	6	9	Захаров Илья Дмитриевич
6	0	0	-	-10	-5	2	Иксанов Ильяс Ринатович
7	-36	0	36	-	-9	-32	Коцуба Полина Вячеславовна
8	3	2	-	1	-1	0	Лаперчук Софья Владимировна
9	0	-21	-	21	-10	8	Лесин Никита Сергеевич
10	12	0	-12	-	16	-5	Лю Цзячан
11	9	7	-	2	-2	-7	Петрушин Игорь Станиславович
12	4	0	-	4	2	-1	Пономарева София Евгеньевна
13	45	18	-45	-	-18	5	Сташенко Тимофей Игоревич
14	24	-4	-	-20	3	-20	Сун Цзяци
15	-6	-5	-	11	3	-3	Сунь Яосян
16	36	30	-36	-	20	20	Фомина Екатерина Викторовна
17	-1	0	-	1	1	1	Хо Гуаньюй
18	8	14	-	-22	-1	0	Бородин Никита Александрович
19	-12	0	12	-	-16	5	Донева Ульяна Дмитриевна
20	8	9	-	-1	-2	-1	Жуков Валерий Витальевич
21	-3	-1	-	-2	3	-2	Карпухин Павел Дмитриевич
22	39	18	-39	-	30	1	Кичиков Феодосий Сергеевич
23	-14	-2	-	16	11	16	Кокунов Илья Артемович
24	0	-5	-	45	12	-12	Колеченков Кирилл Дмитриевич
25	108	60	-108	-	-6	-35	Ласточкин Кирилл Эдуардович
26	-2	-2	-	0	2	-1	Луконина Арина Викторовна
27	-10	3	-	7	14	7	Ляпина Ирина Михайловна
28	12	0	-12	-	16	3	Мозголов Иван Алексеевич
29	27	3	-	-30	-24	-4	Поляков Дмитрий Алексеевич
30	0	0	-	-2	0	-1	Симонов Арсений Александрович
31	-16	-6	16	-	6	-10	Соловьева Вероника Александровна
32	4	-2	-	-2	-5	-2	Спектор Ксения Игоревна
33	7	4	-	3	-1	3	Тимашова Олеся Вадимовна
34	14	10	-14	-	5	-5	Фокина Евгения Юрьевна
35	8	-2	-	10	-7	8	Чиннов Александр Владимирович
36	-6	-5	-	11	4	-2	Щуров Михаил Игоревич

S-27 файл 27se5WA