

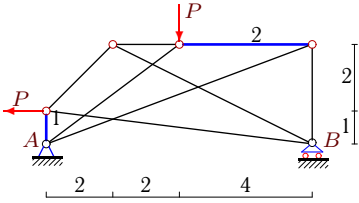
Расчет фермы

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)

Задача S-27.1.

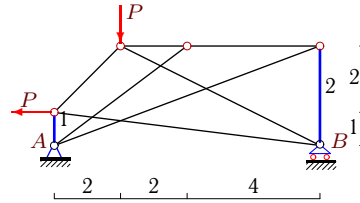
Волковой Илья



$P = 24 \text{ кН}$

Задача S-27.2.

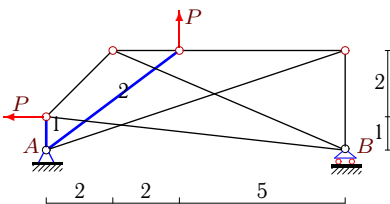
Никитенков Федор



$P = 8 \text{ кН}$

Задача S-27.3.

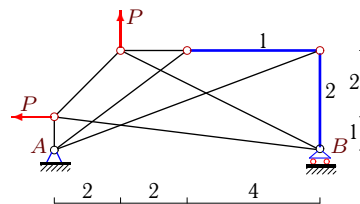
Шубин Станислав



$P = 9 \text{ кН}$

Задача S-27.4.

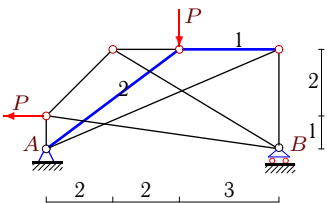
Чумаков Иван



$P = 8 \text{ кН}$

Задача S-27.5.

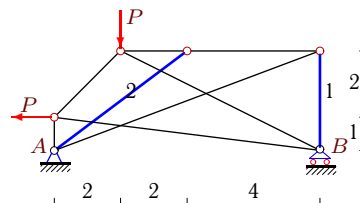
Хачалов Магомед



$P = 21 \text{ кН}$

Задача S-27.6.

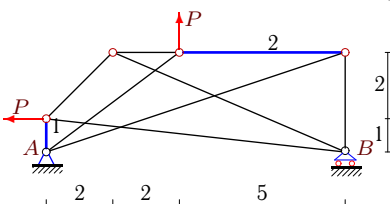
Оршак Сергей



$P = 8 \text{ кН}$

Задача S-27.7.

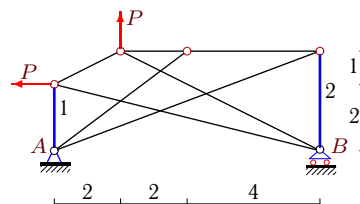
Ярилин Иван



$P = 9 \text{ кН}$

Задача S-27.8.

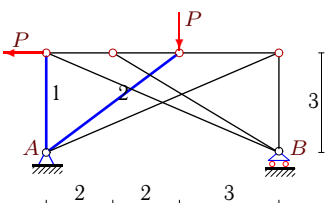
Костина Даша



$P = 8 \text{ кН}$

Задача S-27.9.

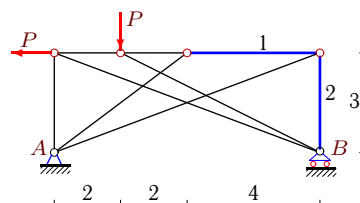
Слявин Ярослав



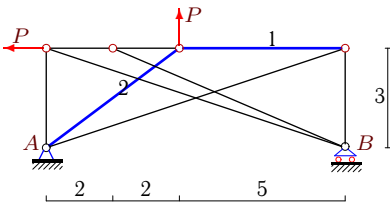
$P = 21 \text{ кН}$

Задача S-27.10.

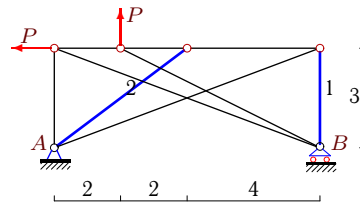
Семенова Ирина



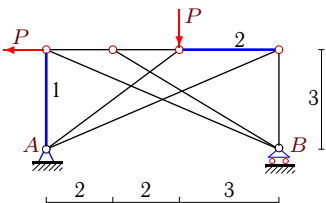
$P = 8 \text{ кН}$

Задача S-27.11.*Акулина Даша*

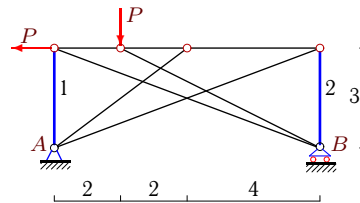
$P = 9 \text{ кН}$

Задача S-27.12.*Картушин Александр*

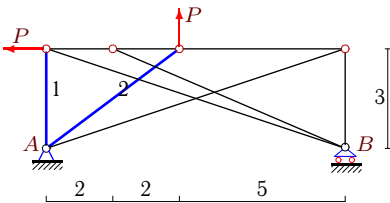
$P = 8 \text{ кН}$

Задача S-27.13.*Горбатенко Егор*

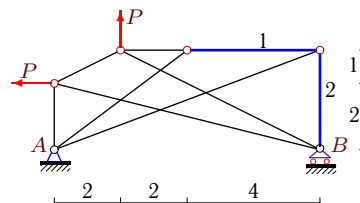
$P = 21 \text{ кН}$

Задача S-27.14.*Юшин Илья*

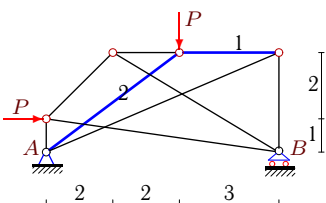
$P = 8 \text{ кН}$

Задача S-27.15.*Биль Евгений*

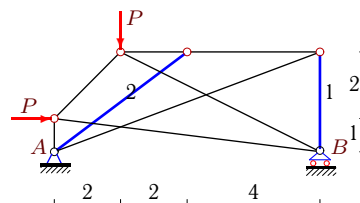
$P = 9 \text{ кН}$

Задача S-27.16.*Муржи Николай*

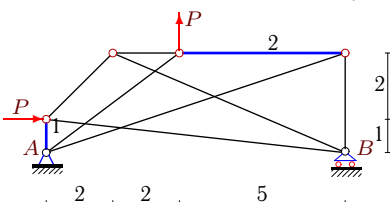
$P = 8 \text{ кН}$

Задача S-27.17.*Петухов Антон*

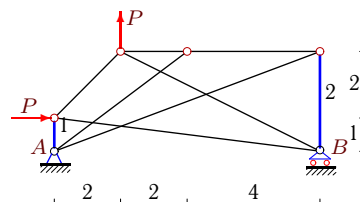
$P = 21 \text{ кН}$

Задача S-27.18.*Губин Иван*

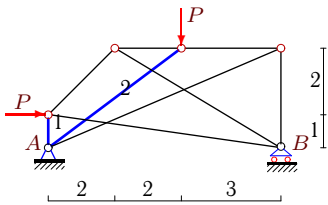
$P = 8 \text{ кН}$

Задача S-27.19.*Баранов Максим*

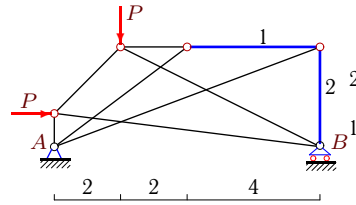
$P = 9 \text{ кН}$

Задача S-27.20.*Оптиев Владислав*

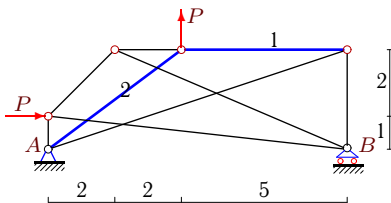
$P = 8 \text{ кН}$

Задача S-27.21.*Парохин Антон*

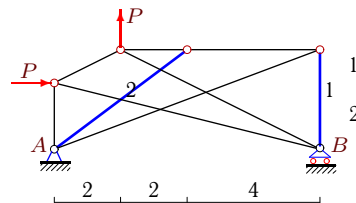
$P = 21 \text{ кН}$

Задача S-27.22.*Глядяев А.Д.*

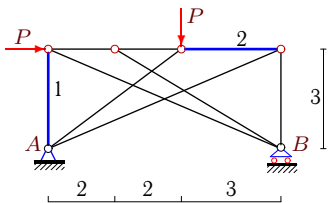
$P = 8 \text{ кН}$

Задача S-27.23.*Руфин Никита*

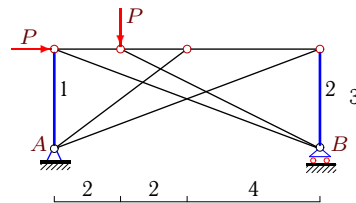
$P = 3 \text{ кН}$

Задача S-27.24.*Петров Кирилл*

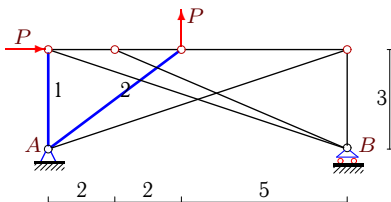
$P = 8 \text{ кН}$

Задача S-27.25.*Исаков Александр*

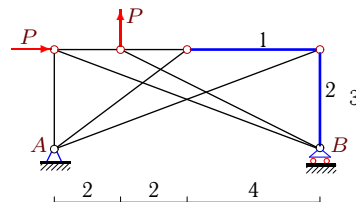
$P = 3 \text{ кН}$

Задача S-27.26.*Чаймелов Андрей*

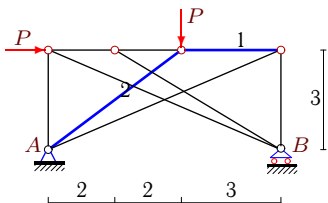
$P = 8 \text{ кН}$

Задача S-27.27.*Эмиль Бебурли*

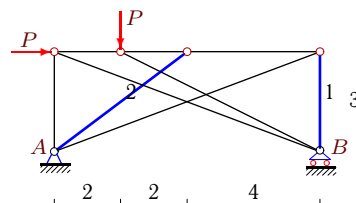
$P = 9 \text{ кН}$

Задача S-27.28.*Егор Драгин*

$P = 8 \text{ кН}$

Задача S-27.29.*Новиков Павел*

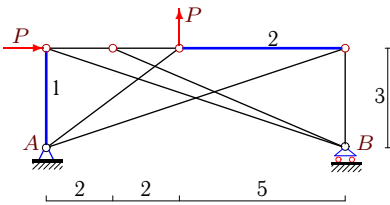
$P = 3 \text{ кН}$

Задача S-27.30.*Анарбаев Б.*

$P = 8 \text{ кН}$

Задача S-27.31.

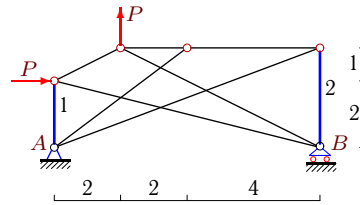
Парашин Андрей



$$P = 9 \text{ кН}$$

Задача S-27.32.

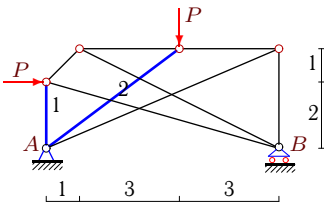
Сюлюкин Кирилл



$$P = 8 \text{ кН}$$

Задача S-27.33.

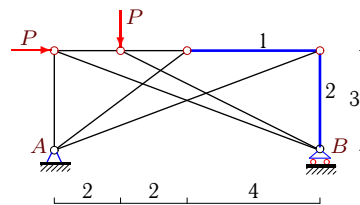
Самойлов Никита



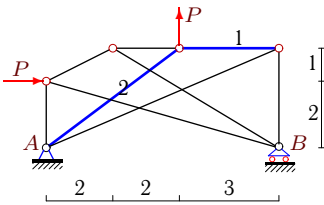
$$P = 21 \text{ кН}$$

Задача S-27.34.

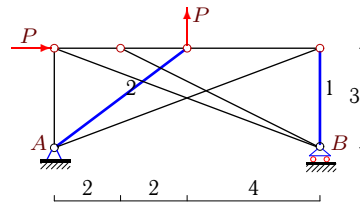
Лбова Александра



$$P = 8 \text{ кН}$$

Задача S-27.35.

$$P = 21 \text{ кН}$$

Задача S-27.36.

$$P = 24 \text{ кН}$$

**S-27 Ответы.
Расчет фермы**

06.10.2013

№	X_A	Y_A	X_B	Y_B	S_1	S_2	
1	24	15	-	9	6	-8	Волкобой Илья
2	8	7	-	1	-4	3	Никитенков Федор
3	9	-4	-	-5	2	15	Шубин Станислав
4	8	-5	-	-3	8	3	Чумаков Иван
5	21	12	-	9	-7	-35	Хачалов Магомед
6	8	7	-	1	3	0	Оршак Сергей
7	9	-4	-	-5	2	21	Ярилин Иван
8	8	-4	-	-4	7	3	Костина Даша
9	21	18	-	3	0	-35	Слявин Ярослав
10	8	9	-	-1	8	3	Семенова Ирина
11	9	-2	-	-7	21	15	Акулина Даша
12	8	-3	-	-5	3	0	Картушин Александр
13	21	18	-	3	0	-7	Горбатенко Егор
14	8	9	-	-1	-6	3	Юшин Илья
15	9	-2	-	-7	0	15	Биль Евгений
16	8	-4	-	-4	8	3	Муржи Николай
17	-21	6	-	15	-49	-35	Петухов Антон
18	-8	5	-	3	-3	0	Губин Иван
19	-9	-6	-	-3	-2	3	Баранов Максим
20	-8	-7	-	-1	4	-3	Оптиев Владислав
21	-21	6	-	15	-6	-35	Парохин Антон
22	-8	5	-	3	-8	-3	Глядяев А.Д.
23	-3	-2	-	-1	1	5	Руфин Никита
24	-8	-8	-	0	-3	0	Петров Кирилл
25	-3	0	-	3	0	-7	Исаков Александр
26	-8	3	-	5	-6	-3	Чаймелов Андрей
27	-9	-8	-	-1	0	15	Эмиль Бебирли
28	-8	-9	-	1	-8	-3	Егор Драгин
29	-3	0	-	3	-7	-5	Новиков Павел
30	-8	3	-	5	-3	0	Анарбаев Б.
31	-9	-8	-	-1	0	3	Парашин Андрей
32	-8	-8	-	0	5	-3	Сюлюкин Кирилл
33	-21	3	-	18	-3	-35	Самойлов Никита
34	-8	3	-	5	-8	-3	Лбова Александра
35	-21	-15	-	-6	7	35	
36	-24	-21	-	-3	3	40	

S-27 файл o27sPA