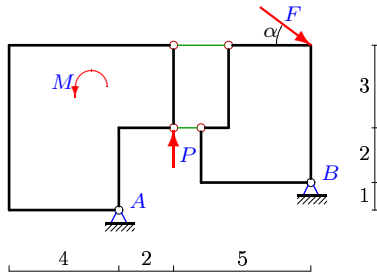


Две пластины, соединенные стержнями

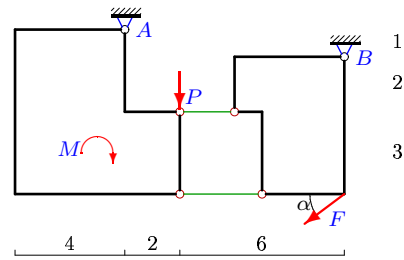
Конструкция состоит из двух пластин, соединенных параллельными невесомыми стержнями. Определить реакции опор конструкции (в кН). Размеры даны в метрах.

Задача S-32.1. *Архипов Даниил*



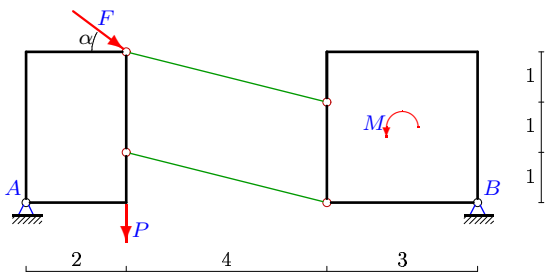
$$F=5 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=1 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

Задача S-32.2. *Бабичева Мария*



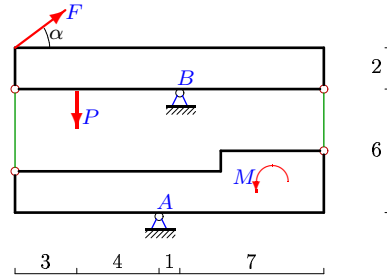
$$F=5 \text{ кН}, P=3 \text{ кН}, M=1 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

Задача S-32.3. *Балухин Семён*



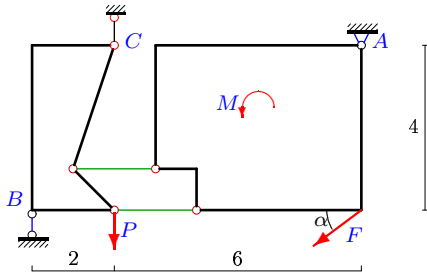
$$F=10 \text{ кН}, P=6 \text{ кН}, M=21 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

Задача S-32.4. *Беспалько Александр*



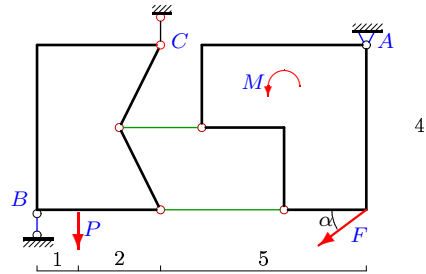
$$F=5 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=34 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

Задача S-32.5. *Бондаренко Николай*



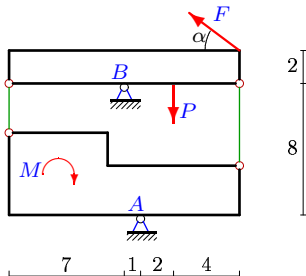
$$F=10 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=22 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

Задача S-32.6. *Борцов Борис*



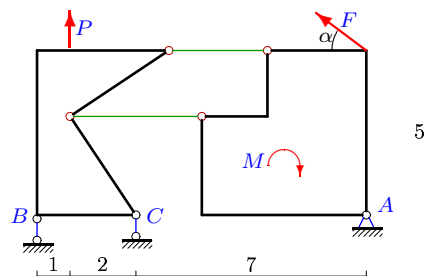
$$F=5 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=5 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

Задача S-32.7. *Булыгин Дмитрий*



$$F=5 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=43 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

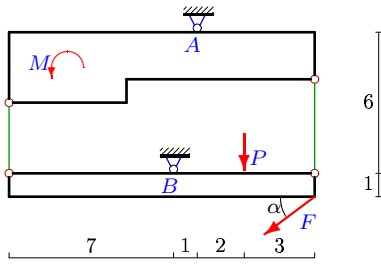
Задача S-32.8. *Воронова Екатерина*



$$F=10 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=26 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

Задача S-32.9.

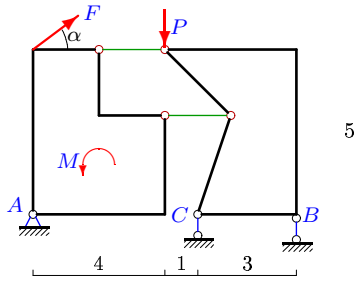
Галдеев Николай



$F=25 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=142 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.10.

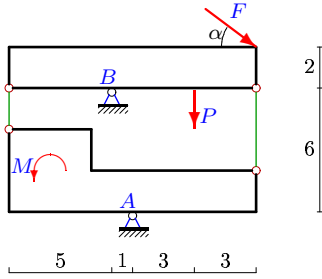
Горбунов Сергей



$F=10 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=36 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.11.

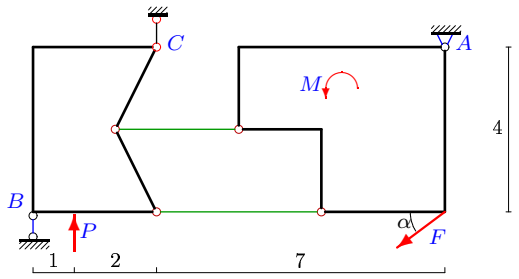
Грибов Вадим



$F=10 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=63 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.12.

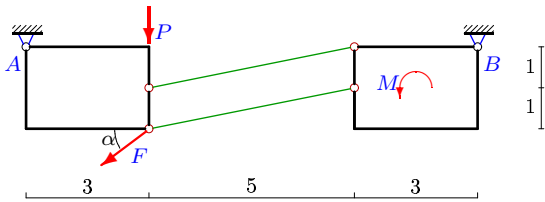
Давыдов Кирилл



$F=50 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=159 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.13.

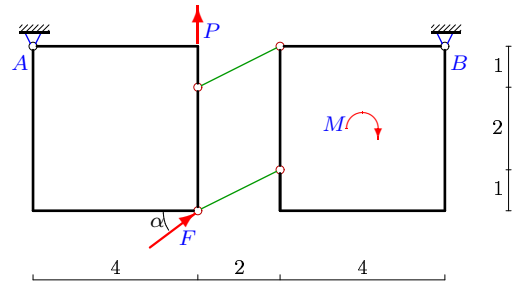
Дружнов Антон



$F=10 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=81 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.14.

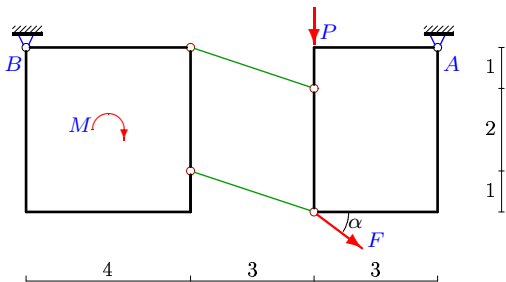
Егорова Елена



$F=5 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=16 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.15.

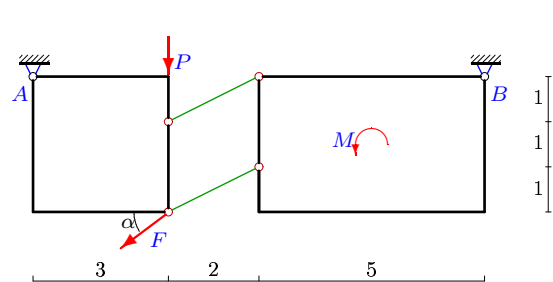
Егунов Егор



$F=5 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=38 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.16.

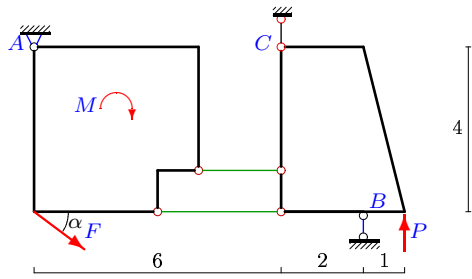
Зацепин Марк



$F=5 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=44 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.17.

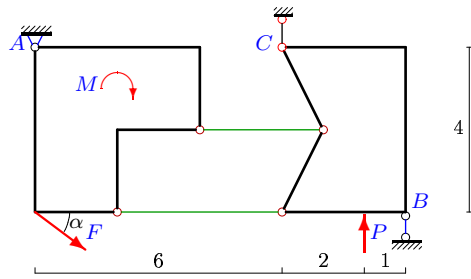
Зинаида Охлопкова



$F=40 \text{ кН}, P=3 \text{ кН}, M=127 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.18.

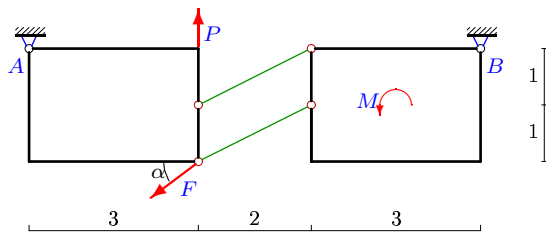
Исаев Дэни



$F=5 \text{ кН}, P=3 \text{ кН}, M=16 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.19.

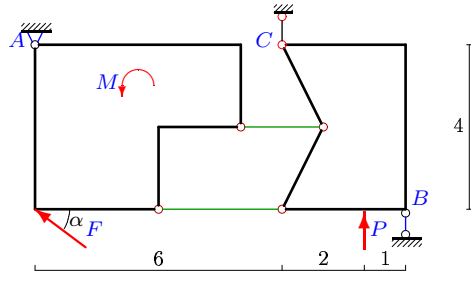
Киреев Владимир



$F=5 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=35 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.20.

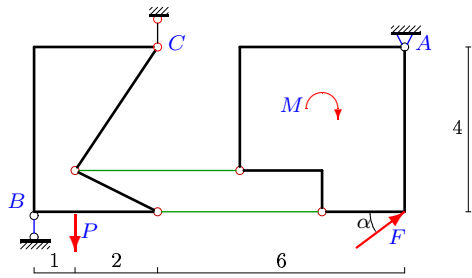
Кириллов Евгений



$F=5 \text{ кН}, P=3 \text{ кН}, M=13 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.21.

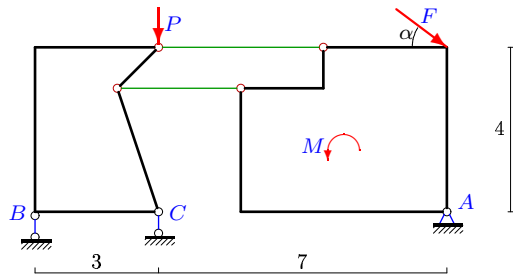
Киселев Михаил



$F=10 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=46 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.22.

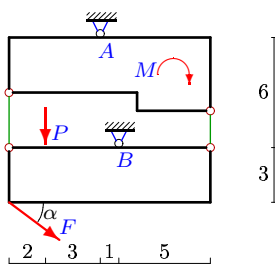
Кобзева Ксения



$F=10 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=44 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.23.

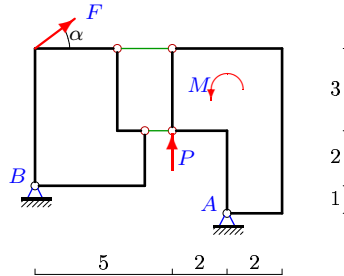
Кондин Александр



$F=25 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=180 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.24.

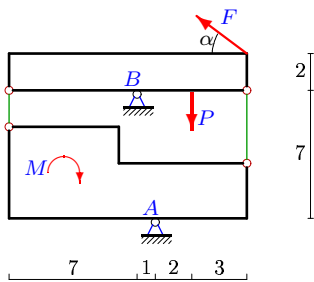
Корчагин Иван



$F=5 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=2 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.25.

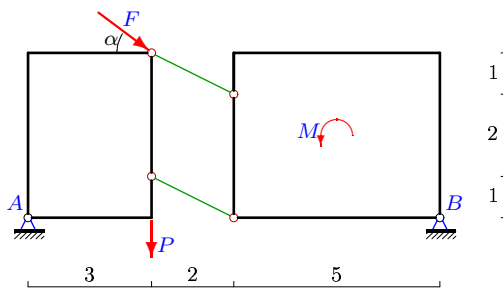
Кучуберия Лаиа



$F=25 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=182 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.26.

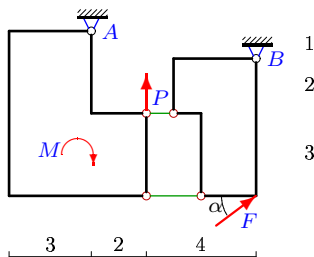
Логвиненко Валентина



$F=5 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=11 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.27.

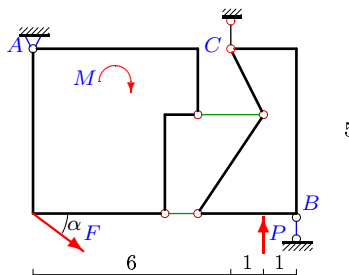
Логвинов Федор



$F=10 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=2 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.28.

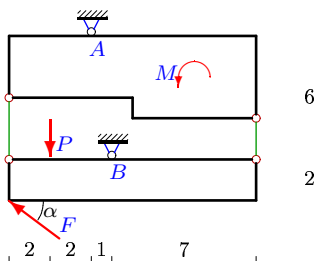
Мацко Ксения



$F=10 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=37 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.29.

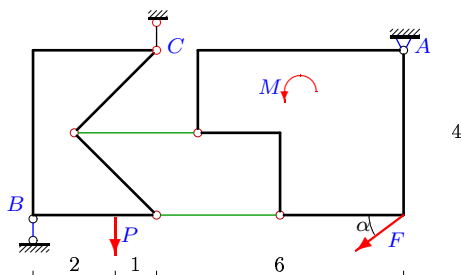
Моисеева Анастасия



$F=10 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=63 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.30.

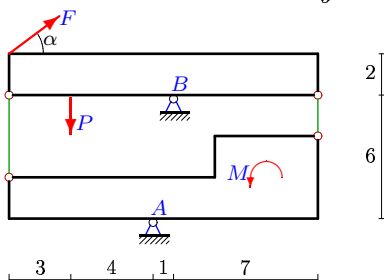
Мусанабиев Магомед



$F=30 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=83 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.31.

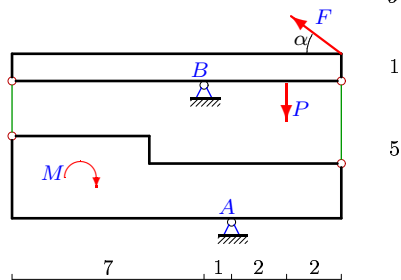
Муханов Владислав



$F=5 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=34 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.32.

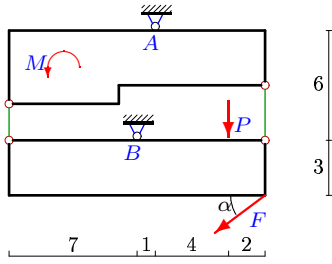
Никулина Алина



$F=25 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=121 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.33.

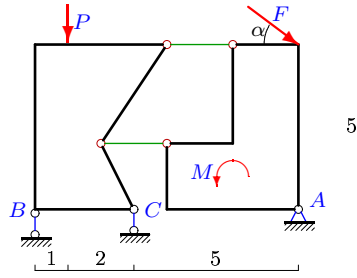
Ольмезов Омар



$F=10 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=73 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.34.

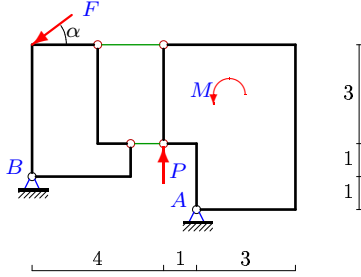
Оралбеков Кирилл



$F=5 \text{ кН}, P=3 \text{ кН}, M=26 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.35.

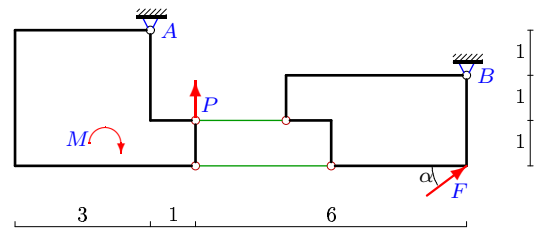
Палагицкий Сергей



$F=10 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=1 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.36.

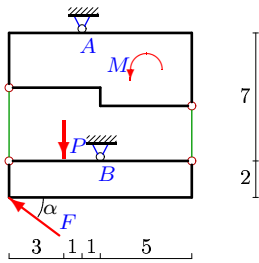
Перехватов Андрей



$F=5 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=7 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.37.

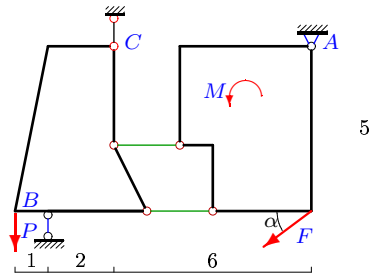
Пишенько Анна



$F=10 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=71 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.38.

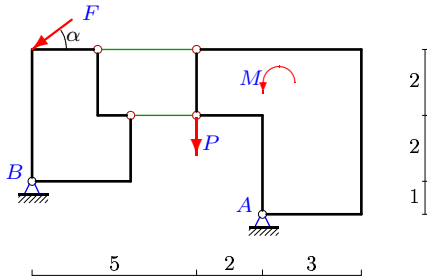
Польшиков Александр



$F=30 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=109 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.39.

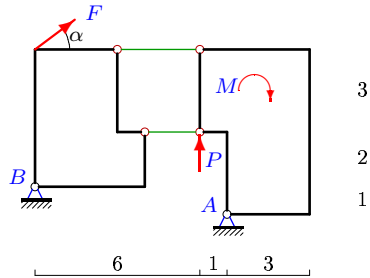
Пронин Сергей



$F=10 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=1 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.40.

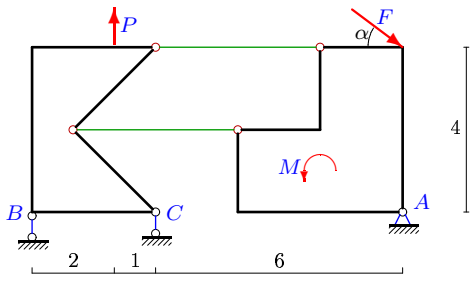
Росляков Георгий



$F=25 \text{ кН}, P=6 \text{ кН}, M=2 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.41.

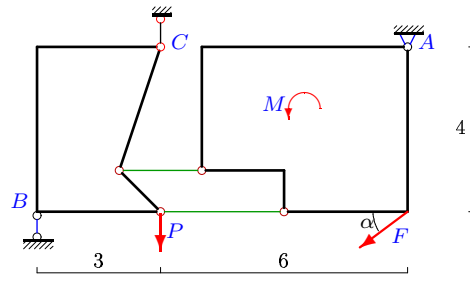
Сирик Елизавета



$$F=5 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=32 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

Задача S-32.42.

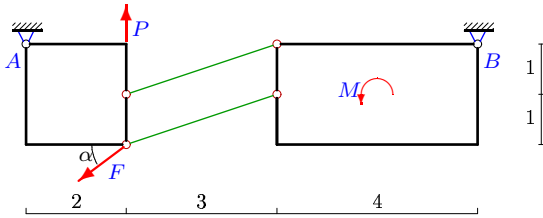
Соловьёв Алексей



$$F=30 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=87 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

Задача S-32.43.

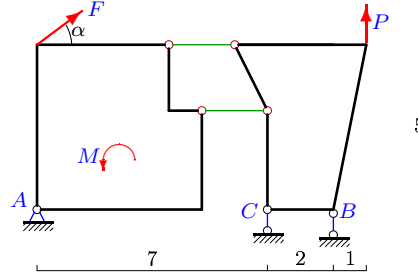
Стрелков Владислав



$$F=5 \text{ кН}, P=6 \text{ кН}, M=29 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

Задача S-32.44.

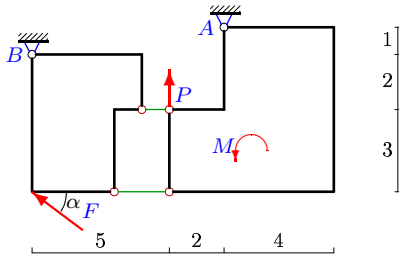
Суконкин Владислав



$$F=5 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=13 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

Задача S-32.45.

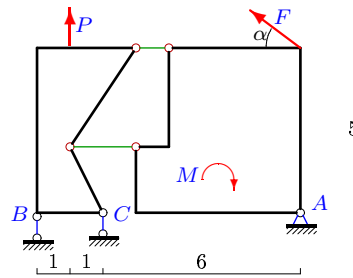
Груханов Андрей



$$F=5 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=1 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

Задача S-32.46.

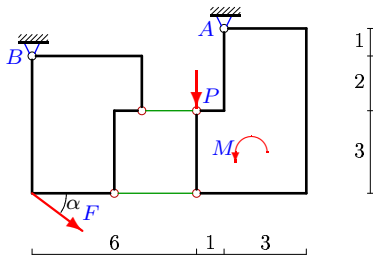
Урман Никита



$$F=20 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=69 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

Задача S-32.47.

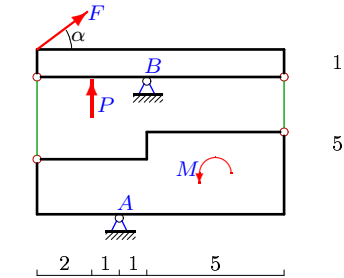
Фортальнов Степан



$$F=25 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=7 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

Задача S-32.48.

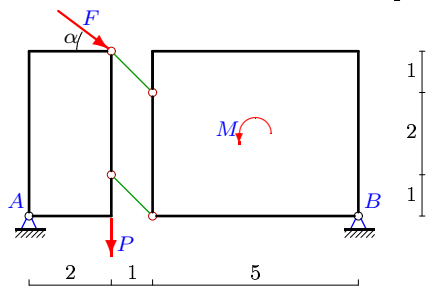
Хуснияров Альберт



$$F=5 \text{ кН}, P=6 \text{ кН}, M=24 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

Задача S-32.49.

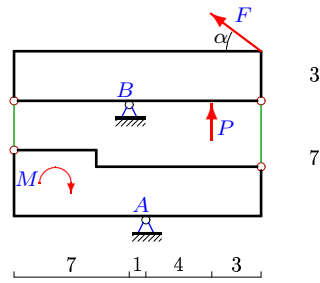
Шарчевич Денис



$F=10 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=22 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.50.

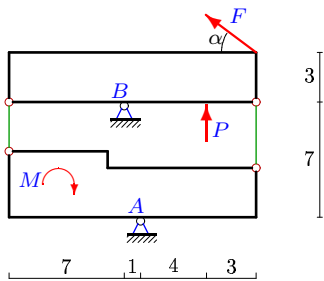
Шмакотин Артур



$F=5 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=41 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.51.

Шумилов Алексей



$F=5 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=41 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

S-32

Ответы.
Две пластины, соединенные стержнями

02-Mar-18

	X_A	Y_A	X_B	Y_B	Y_C	
1	17	-1	-21	3	—	Архипов Даниил
2	-27	3	31	3	—	Бабичева Мария
3	4	9	-12	3	—	Балухин Семён
4	0	12	-4	-13	—	Беспалько Александр
5	8	6	—	-5	-6	Бондаренко Николай
6	4	3	—	-3	-4	Борцов Борис
7	0	17	4	-19	—	Булыгин Дмитрий
8	8	-6	—	4	-5	Воронова Екатерина
9	0	-26	20	43	—	Галдеев Николай
10	-8	-6	—	1	0	Горбунов Сергей
11	0	3	-8	5	—	Грибов Вадим
12	40	30	—	-1	0	Давыдов Кирилл
13	28	11	-20	-4	—	Друянов Антон
14	0	-3	-4	-2	—	Егорова Елена
15	-7	5	3	-1	—	Егупов Егор
16	8	6	-4	-2	—	Зацепин Марк
17	-32	24	—	-5	-2	Зинаида Охлопкова
18	-4	3	—	-2	1	Исаев Дэни
19	10	4	-6	-3	—	Киреенко Владимир
20	4	-3	—	-1	2	Кириллов Евгений
21	-8	-6	—	-4	-5	Киселев Михаил
22	-8	6	—	4	-3	Кобзева Ксения
23	0	-26	-20	42	—	Кондин Александр
24	22	-2	-26	-3	—	Корчагин Иван
25	0	55	20	-69	—	Кучуберия Лаша
26	0	3	-4	2	—	Логвиненко Валентина
27	40	-1	-48	-6	—	Логвинов Федор
28	-8	6	—	-2	-1	Мацко Ксения
29	0	23	8	-27	—	Моисеева Анастасия
30	24	18	—	-4	-5	Мусанабиев Магомед
31	0	7	-4	-9	—	Муханов Владислав
32	0	32	20	-45	—	Никулина Алина
33	0	3	8	5	—	Ольмезов Омар
34	-4	3	—	4	-1	Оралбеков Кирилл
35	-32	-1	40	6	—	Палагицкий Сергей
36	3	-2	-7	-3	—	Перехватов Андрей
37	0	29	8	-33	—	Пихенько Анна
38	24	18	—	-4	-5	Польшиков Александр
39	-35	1	43	6	—	Пронин Сергей
40	108	-6	-128	-15	—	Росляков Георгий
41	-4	3	—	5	-6	Сирик Елизавета
42	24	18	—	-3	-4	Соловьёв Алексей
43	13	0	-9	-3	—	Стрелков Владислав
44	-4	-3	—	2	-3	Суконкин Владислав
45	-21	-1	25	-3	—	Труханов Андрей
46	16	-12	—	5	-6	Урман Никита
47	109	2	-129	15	—	Фортальнов Степан
48	0	-4	-4	-5	—	Хусниязров Альберт
49	-5	4	-3	3	—	Шарчевич Денис
50	0	0	4	-4	—	Шмакотин Артур
51	0	0	4	-4	—	Шумилов Алексей