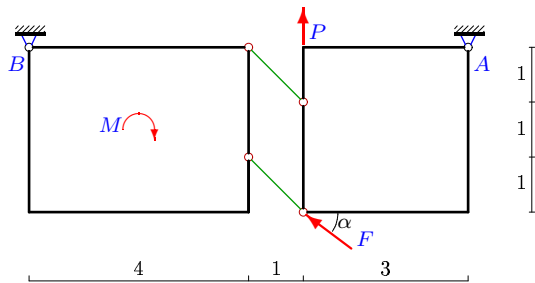


## Две пластины, соединенные стержнями

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

**Задача S-32.1.**

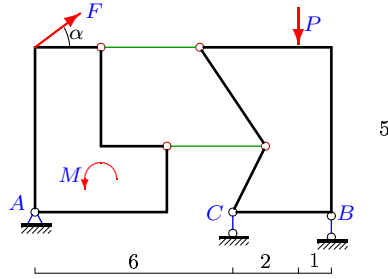
*Алексеев Р.О.*



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

**Задача S-32.2.**

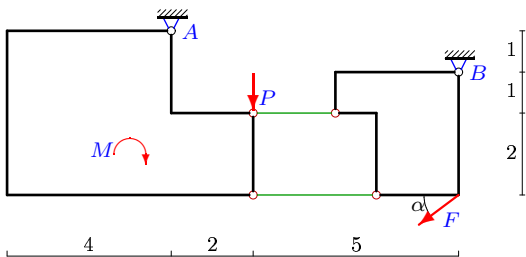
*Ананьев А.Е.*



$$F=5 \text{ кН}, P=3 \text{ кН}, M=11 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

**Задача S-32.3.**

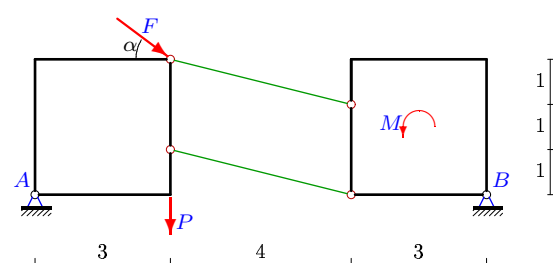
*Арчаков А.Д.*



$$F=10 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=7 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

**Задача S-32.4.**

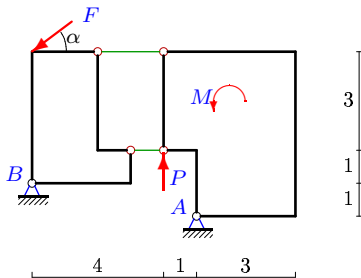
*Бакленев Н.*



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

**Задача S-32.5.**

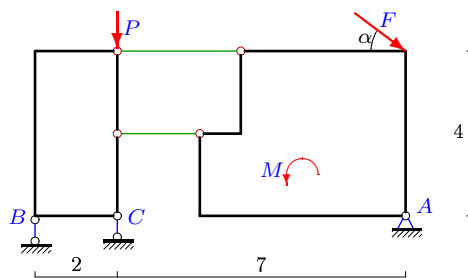
*Болтунова В.О.*



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

**Задача S-32.6.**

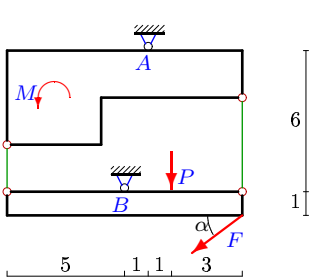
*Васильева А. А.*



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

**Задача S-32.7.**

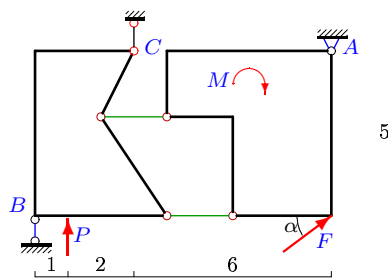
*Видякин В.Г.*



$$F=25 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=141 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

**Задача S-32.8.**

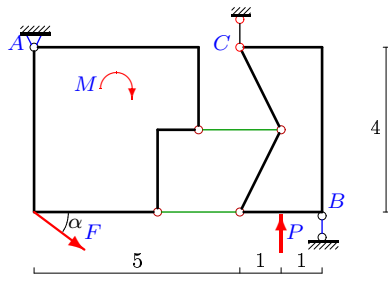
*Воробьева Д.*



$$F=5 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=21 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

**Задача S-32.9.**

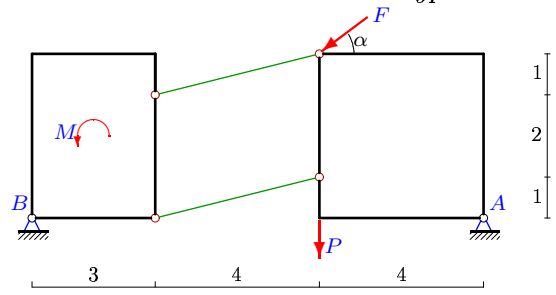
Гарт Е.А.



$F=5 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=7 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S-32.10.**

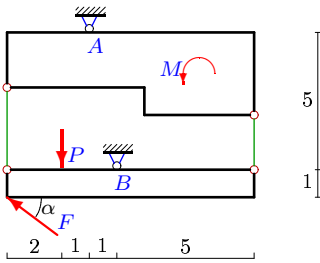
Гурьева Т.В.



$F=5 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=12 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S-32.11.**

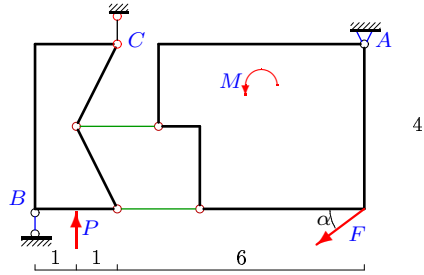
Дронов С.А.



$F=5 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=24 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S-32.12.**

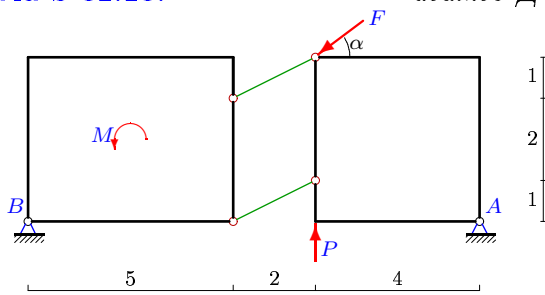
Зыков А.



$F=50 \text{ кН}, P=3 \text{ кН}, M=157 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S-32.13.**

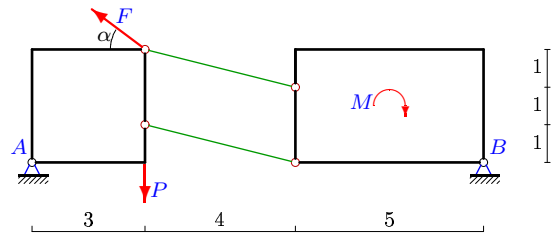
Касимов Д.Р.



$F=5 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=9 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S-32.14.**

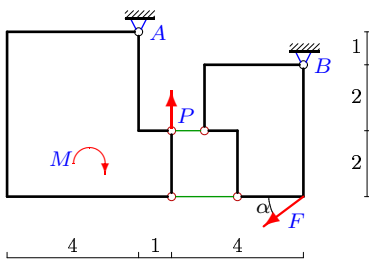
Ковальчук В



$F=10 \text{ кН}, P=6 \text{ кН}, M=60 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S-32.15.**

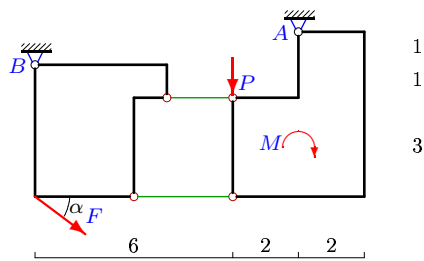
Косенюк Д.А.



$F=10 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=7 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S-32.16.**

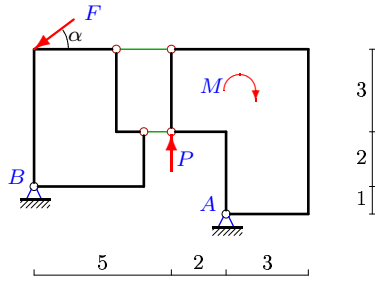
Лавров К.П.



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

**Задача S-32.17.**

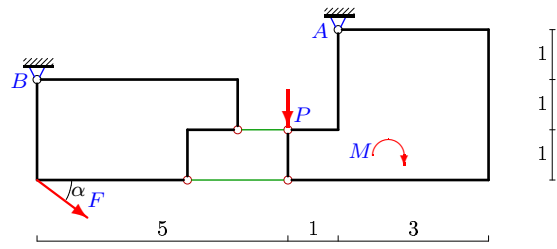
*Лукьянов Л.М.*



$F=10 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=7 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S-32.18.**

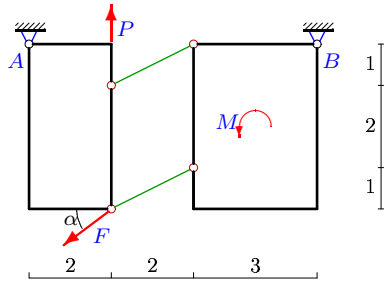
*Моргун Е.В.*



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

**Задача S-32.19.**

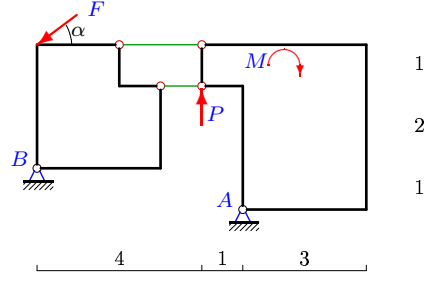
*Павлова Е.А.*



$F=5 \text{ кН}, P=6 \text{ кН}, M=31 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S-32.20.**

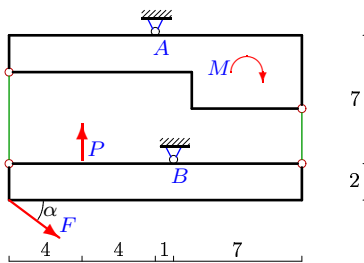
*Панфилов К.*



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

**Задача S-32.21.**

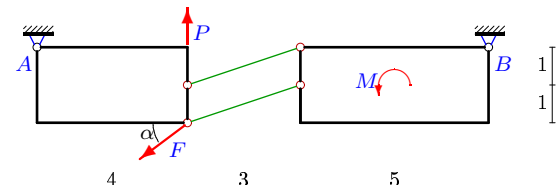
*Плетнева Е. А.*



$F=25 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=183 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S-32.22.**

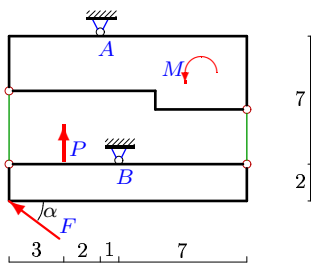
*Пономарева А.*



$F=25 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=144 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S-32.23.**

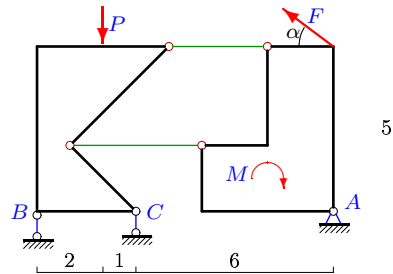
*Пузин М. О.*



$F=10 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=70 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S-32.24.**

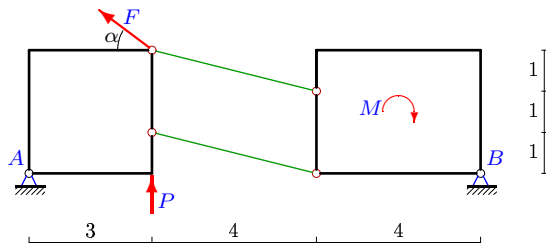
*Расолов А.*



$F=5 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=15 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S-32.25.

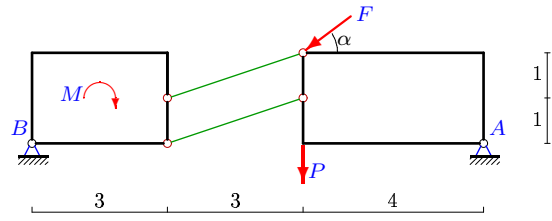
Рябов М.Н.



$F=10$  кН,  $P=2$  кН,  $M=81$  кНм,  $\cos \alpha = \frac{4}{5}$ .

Задача S-32.26.

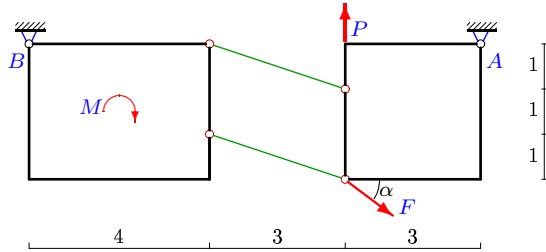
Сатко П. А.



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

Задача S-32.27.

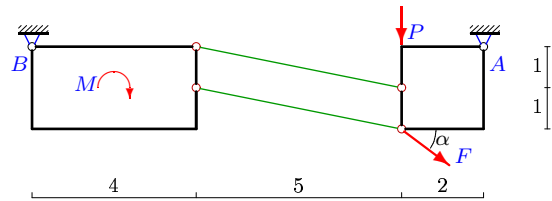
Солдаткин Л.И.



$F=5$  кН,  $P=2$  кН,  $M=45$  кНм,  $\cos \alpha = \frac{4}{5}$ .

Задача S-32.28.

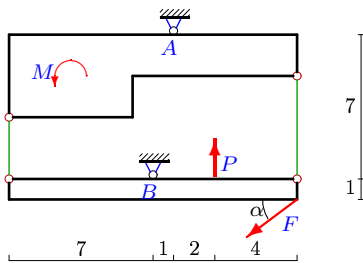
Софроницкий А.П.



$F=25$  кН,  $P=1$  кН,  $M=116$  кНм,  $\cos \alpha = \frac{4}{5}$ .

Задача S-32.29.

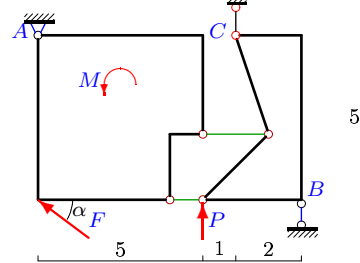
Сохина Н. М.



$F=25$  кН,  $P=2$  кН,  $M=163$  кНм,  $\cos \alpha = \frac{4}{5}$ .

Задача S-32.30.

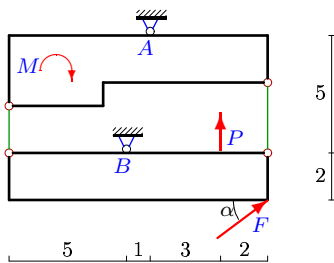
Терлецкий А.С.



$F=10$  кН,  $P=3$  кН,  $M=51$  кНм,  $\cos \alpha = \frac{4}{5}$ .

Задача S-32.31.

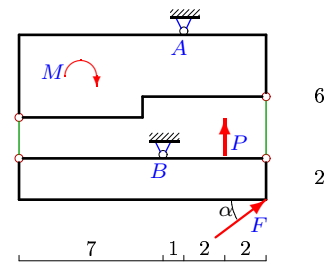
Умрихин А.Ю



$F=10$  кН,  $P=1$  кН,  $M=56$  кНм,  $\cos \alpha = \frac{4}{5}$ .

Задача S-32.32.

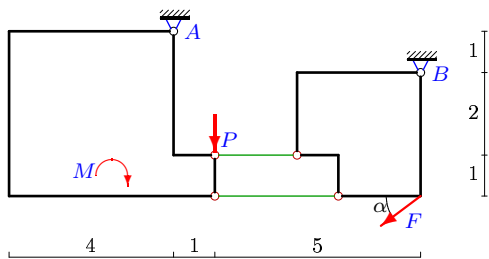
Филиппов А.С.



$F=5$  кН,  $P=1$  кН,  $M=31$  кНм,  $\cos \alpha = \frac{4}{5}$ .

**Задача S-32.33.**

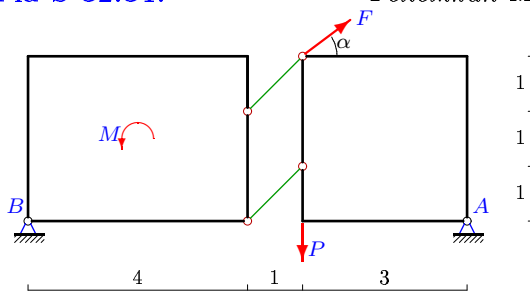
Финогенова Е.М.



$F=10 \text{ кН}, P=6 \text{ кН}, M=7 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S-32.34.**

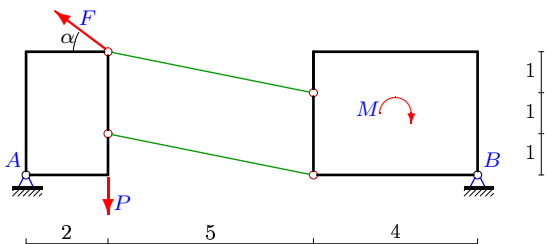
Фоломкин М.А.



$F=10 \text{ кН}, P=6 \text{ кН}, M=64 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S-32.35.**

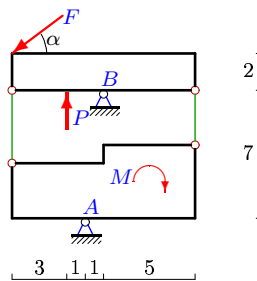
Чайкин В.Ю.



$F=5 \text{ кН}, P=6 \text{ кН}, M=17 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S-32.36.**

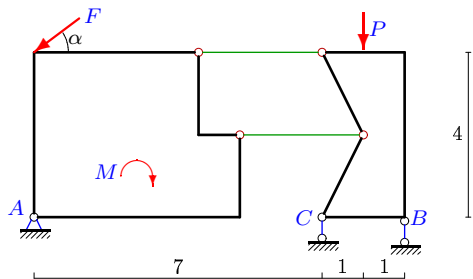
Чумаченко Н. Д.



$F=5 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=35 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S-32.37.**

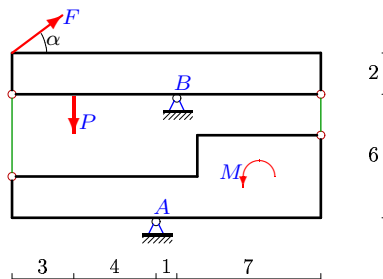
Шаталов А. В.



$F=5 \text{ кН}, P=3 \text{ кН}, M=21 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S-32.38.**

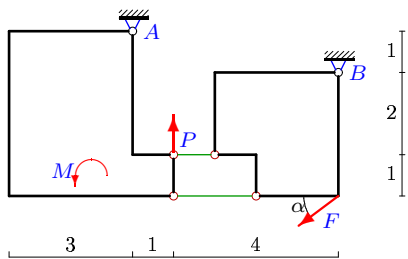
Швыдков Д. М.



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

**Задача S-32.39.**

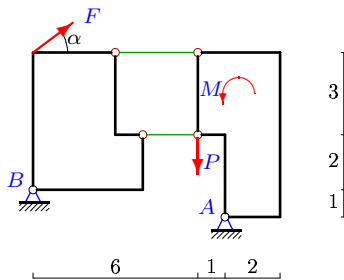
Шмелев Д.О.



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

**Задача S-32.40.**

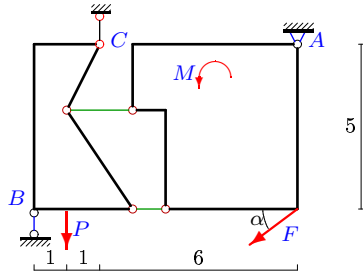
Щербинина А.К.



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

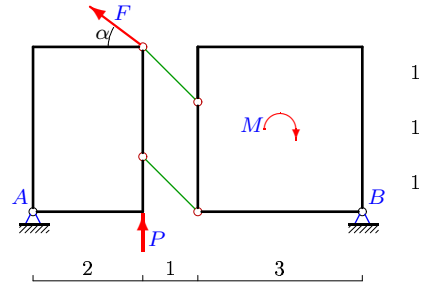
Задача S-32.41.

Шур В.С.



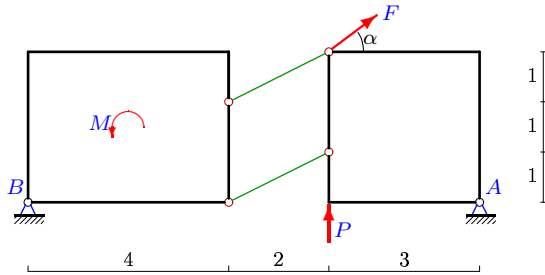
$F=10$  кН,  $P=1$  кН,  $M=37$  кНм,  $\cos \alpha = \frac{4}{5}$ .

Задача S-32.42.



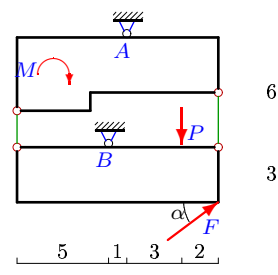
$F=5$  кН,  $P=2$  кН,  $M=34$  кНм,  $\cos \alpha = \frac{4}{5}$ .

Задача S-32.43.



$F=25$  кН,  $P=1$  кН,  $M=144$  кНм,  $\cos \alpha = \frac{4}{5}$ .

Задача S-32.44.



$F=5$  кН,  $P=6$  кН,  $M=36$  кНм,  $\cos \alpha = \frac{4}{5}$ .

S-32

**Ответы.**  
**Две пластины, соединенные стержнями**

11-Oct-17

	$X_A$	$Y_A$	$X_B$	$Y_B$	$Y_C$	
1	0	-1	4	-4	—	Алексеев Р.О.
2	-4	-3	—	5	-2	Ананьев А.Е.
3	-33	1	41	6	—	Арчаков А.Д.
4	8	3	-16	4	—	Бакленев Н.
5	-17	-1	21	3	—	Болтунова В.О.
6	-8	6	—	2	-1	Васильева А. А.
7	0	-44	20	60	—	Видякин В.Г.
8	-4	-3	—	-1	0	Воробьева Д.
9	-4	3	—	-5	-4	Гарт Е.А.
10	-12	0	16	4	—	Гурьева Т.В.
11	0	12	4	-13	—	Дронов С.А.
12	40	30	—	-3	0	Зыков А.
13	-2	-1	6	3	—	Касимов Д.Р.
14	20	-3	-12	3	—	Ковальчук В
15	-37	-2	45	6	—	Косенок Д.А.
16	18	2	-22	3	—	Лавров К.П.
17	-29	-2	37	6	—	Лукьянов Л.М.
18	8	1	-12	3	—	Моргун Е.В.
19	10	0	-6	-3	—	Павлова Е.А.
20	-10	-1	14	3	—	Панфилов К.
21	0	-18	-20	31	—	Плетнева Е. А.
22	32	18	-12	-4	—	Пономарева А.
23	0	15	8	-22	—	Пузин М. О.
24	4	-3	—	2	-1	Рассолов А.
25	20	-11	-12	3	—	Рябов М.Н.
26	-2	2	6	2	—	Сапко П. А.
27	-13	4	9	-3	—	Солдаткин Л.И.
28	-40	20	20	-4	—	Софроницкий А.П.
29	0	-44	20	57	—	Сохина Н. М.
30	8	-6	—	-4	-1	Терлецкий А.С.
31	0	0	-8	-7	—	Умрихин А.Ю
32	0	5	-4	-9	—	Филиппов А.С.
33	-37	6	45	6	—	Финогенова Е.М.
34	-13	-5	5	5	—	Фоломкин М.А.
35	9	2	-5	1	—	Чайкин В.Ю.
36	0	-14	4	16	—	Чумаченко Н. Д.
37	4	3	—	4	-1	Шаталов А. В.
38	0	12	-4	-13	—	Швыдков Д. М.
39	-9	-2	13	3	—	Шмелев Д.О.
40	37	1	-45	-6	—	Щербинина А.К.
41	8	6	—	-1	-2	Щур В.С.
42	6	-7	-2	2	—	
43	-28	-20	8	4	—	
44	0	30	-4	-27	—	

S-32 файл 32sd1-AnsA