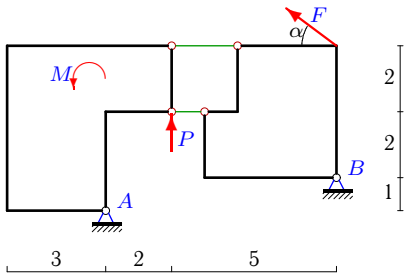


Две пластины, соединенные стержнями

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

Задача S32.1.

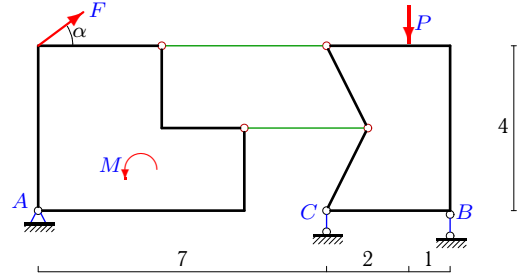
2



$$F=5 \text{ кН}, P=6 \text{ кН}, M=1 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

Задача S32.2.

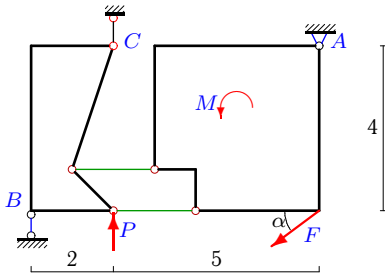
2



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

Задача S32.3.

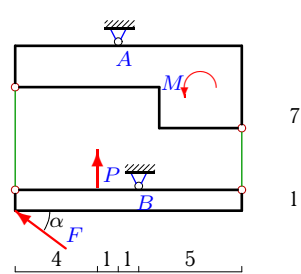
2



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

Задача S32.4.

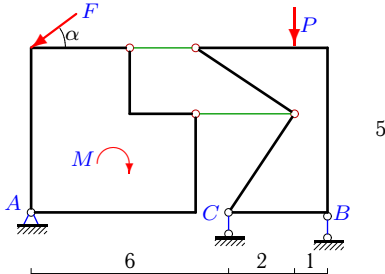
2



$$F=5 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=30 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

Задача S32.5.

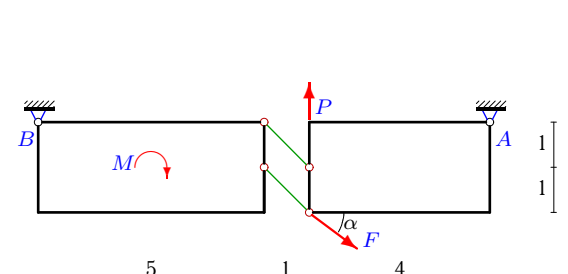
2



$$F=10 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=53 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

Задача S32.6.

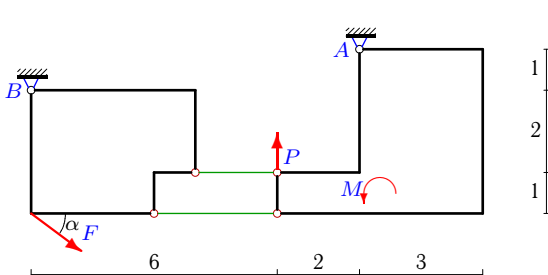
2



$$F=10 \text{ кН}, P=6 \text{ кН}, M=66 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

Задача S32.7.

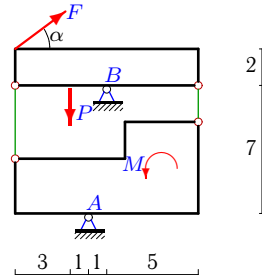
2



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

Задача S32.8.

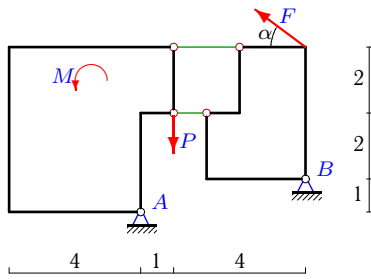
2



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

Задача S32.9.

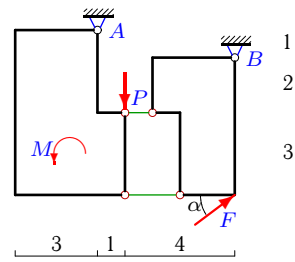
2



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

Задача S32.10.

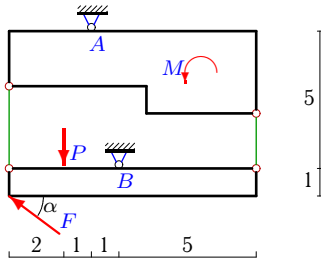
2



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

Задача S32.11.

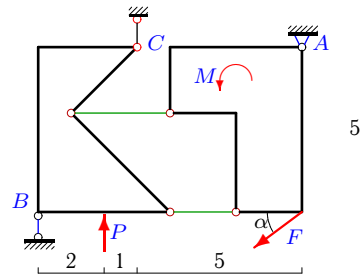
2



$F=5 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=24 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.12.

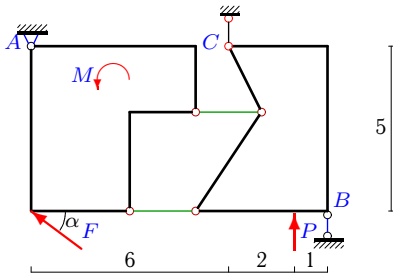
2



$F=5 \text{ кН}, P=3 \text{ кН}, M=14 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.13.

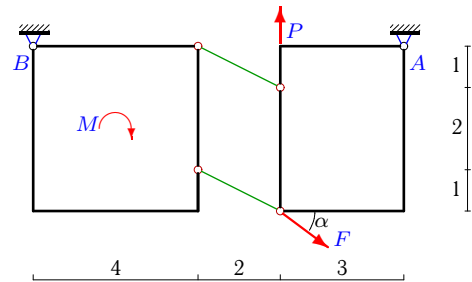
2



$F=5 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=33 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.14.

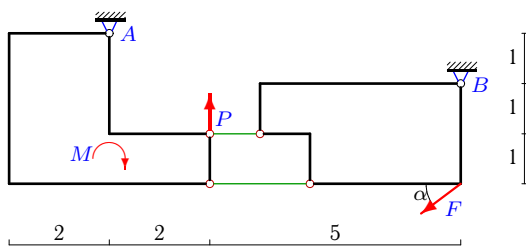
2



$F=10 \text{ кН}, P=6 \text{ кН}, M=77 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.15.

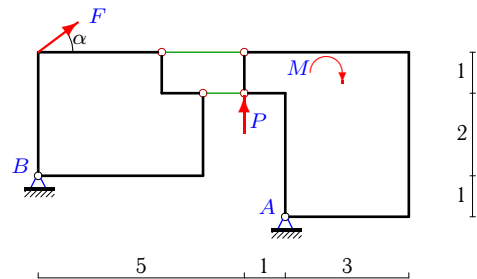
2



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

Задача S32.16.

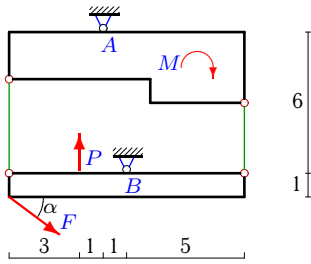
2



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

Задача S32.17.

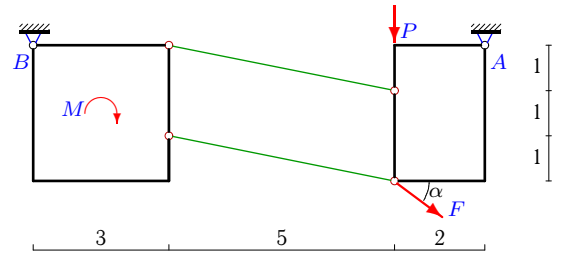
2



$F=5 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=29 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.18.

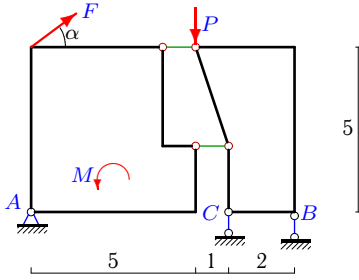
2



$F=5 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=40 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.19.

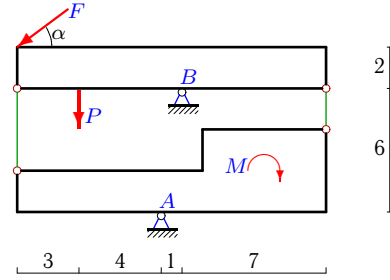
2



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

Задача S32.20.

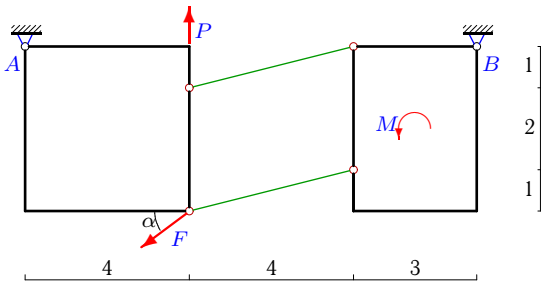
2



$F=5 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=30 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.21.

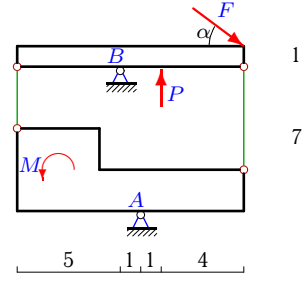
2



$F=25 \text{ кН}, P=6 \text{ кН}, M=160 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.22.

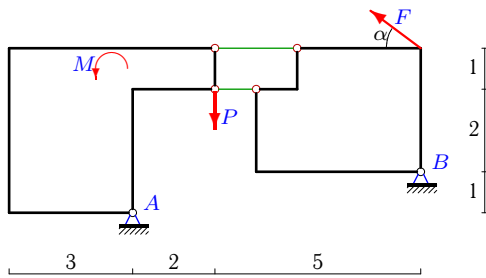
2



$F=5 \text{ кН}, P=6 \text{ кН}, M=30 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.23.

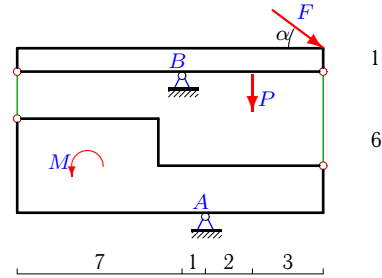
2



$F=25 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=1 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.24.

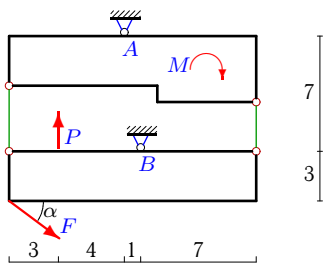
2



$F=10 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=54 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.25.

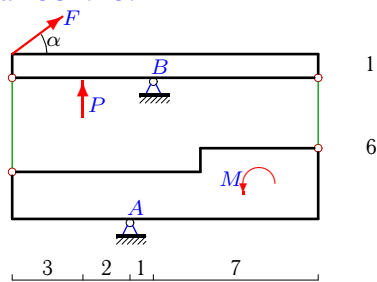
2



$F=5 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=42 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.26.

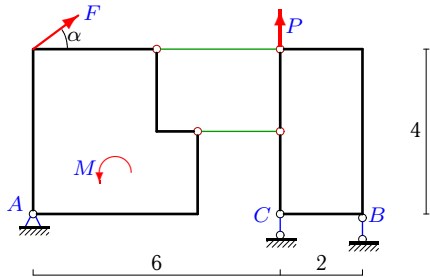
2



$F=25 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=142 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.27.

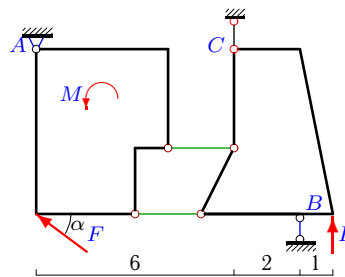
2



$F=40 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=126 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.28.

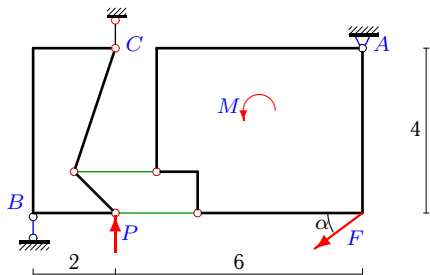
2



$F=5 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=27 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.29.

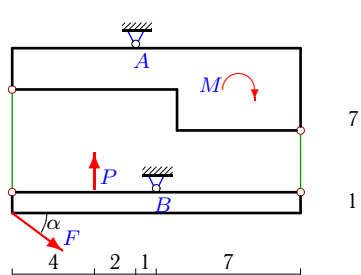
2



$F=10 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=30 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.30.

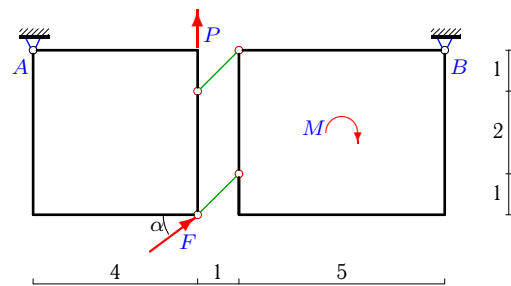
2



$F=10 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=67 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.31.

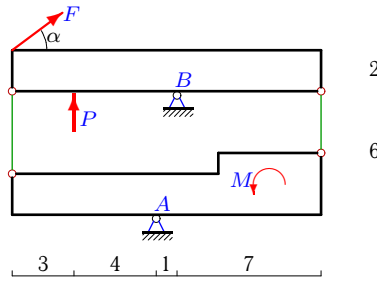
2



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

Задача S32.32.

2



$F=25 \text{ кН}, P=6 \text{ кН}, M=162 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

S32 Ответы.**Две пластины, соединенные стержнями**

03.12.2011

	X_A	Y_A	X_B	Y_B	Y_C	
1	-29	-6	33	-3	—	
2	-4	-3	—	1	0	
3	8	6	—	-5	-4	
4	0	4	4	-9	—	
5	8	6	—	5	-4	
6	-13	5	5	-5	—	
7	15	-2	-19	3	—	
8	0	31	-8	-35	—	
9	-37	2	45	-6	—	
10	20	1	-24	-3	—	
11	0	10	4	-12	—	
12	4	3	—	-3	0	
13	4	-3	—	-5	-4	
14	-18	5	10	-5	—	
15	-5	-2	9	3	—	
16	68	-6	-88	-15	—	
17	0	-14	-4	15	—	
18	-14	6	10	-2	—	
19	-4	-3	—	5	-4	
20	0	12	4	-7	—	
21	36	13	-16	-4	—	
22	0	-20	-4	17	—	
23	-57	2	77	-15	—	
24	0	-7	-8	14	—	
25	0	-16	-4	17	—	
26	0	29	-20	-45	—	
27	-32	-24	—	1	-2	
28	4	-3	—	-5	-4	
29	8	6	—	-1	0	
30	0	-23	-8	27	—	
31	1	-4	-5	-5	—	
32	0	-28	-20	7	—	

S32 файл о32s2A