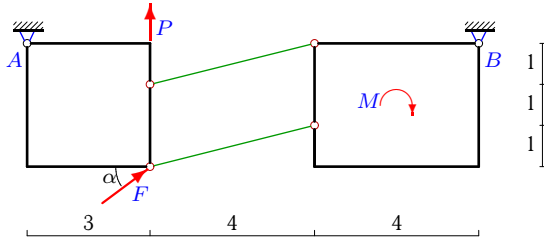


Две пластины, соединенные стержнями

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

Задача S32.1.

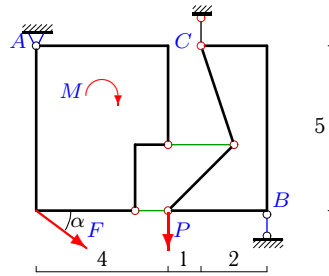
10



$$F=5 \text{ кН}, P=3 \text{ кН}, M=8 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

Задача S32.2.

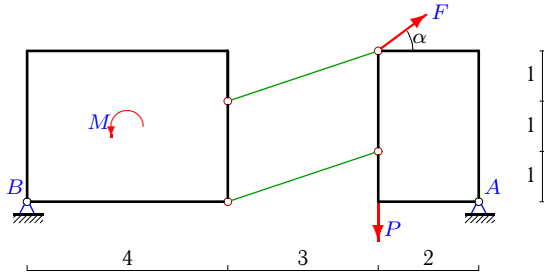
10



$$F=10 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=33 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

Задача S32.3.

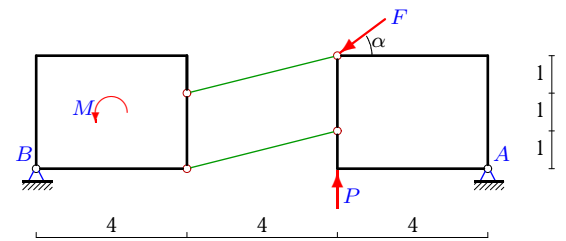
10



$$F=5 \text{ кН}, P=6 \text{ кН}, M=15 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

Задача S32.4.

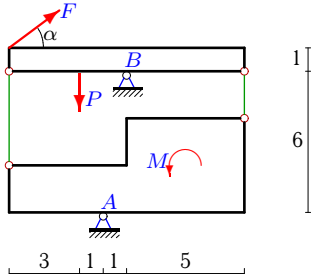
10



$$F=5 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=44 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

Задача S32.5.

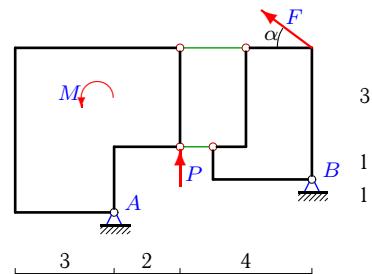
10



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

Задача S32.6.

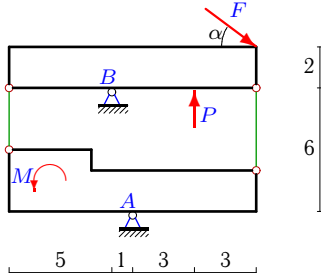
10



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

Задача S32.7.

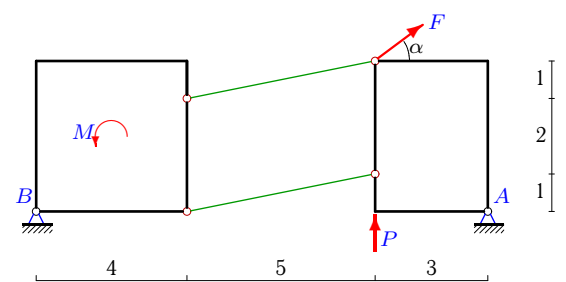
10



$$F=10 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=63 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

Задача S32.8.

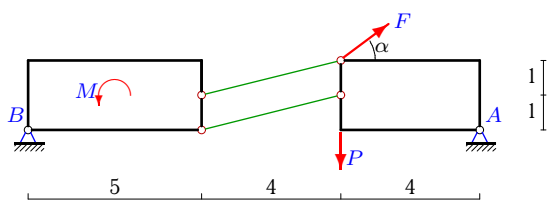
10



$$F=25 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=152 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

Задача S32.9.

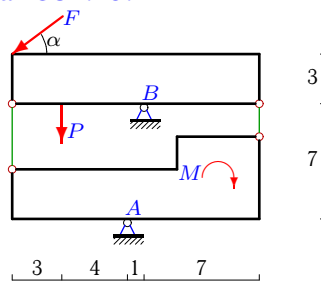
10



$F=25 \text{ кН}, P=6 \text{ кН}, M=141 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.10.

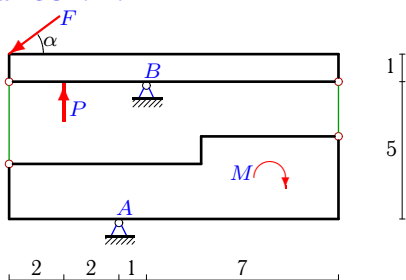
10



$F=5 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=39 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.11.

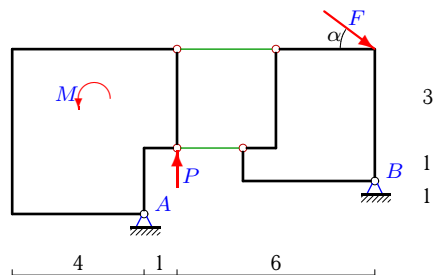
10



$F=10 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=47 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.12.

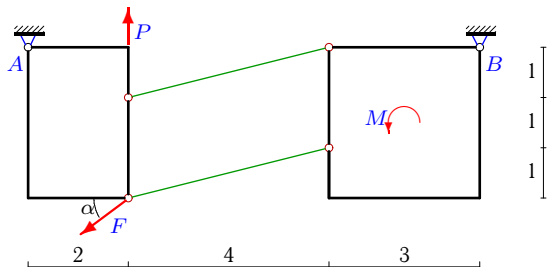
10



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

Задача S32.13.

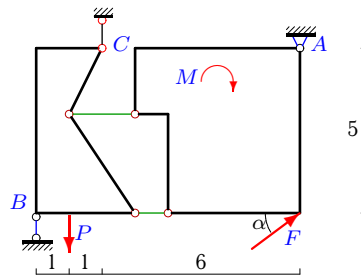
10



$F=5 \text{ кН}, P=6 \text{ кН}, M=51 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.14.

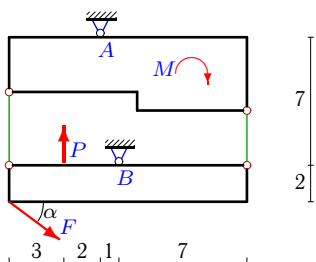
10



$F=5 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=29 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.15.

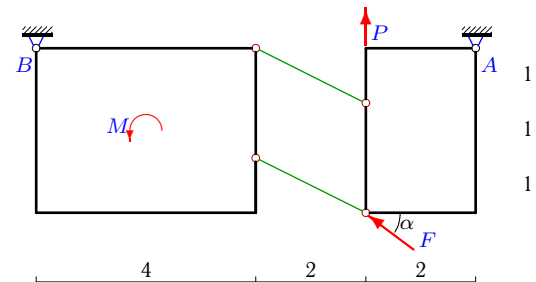
10



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

Задача S32.16.

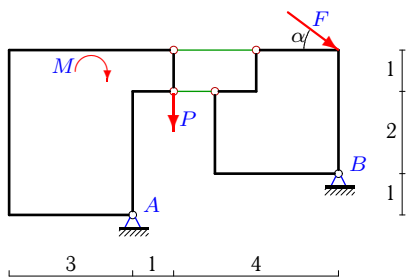
10



$F=10 \text{ кН}, P=6 \text{ кН}, M=24 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.17.

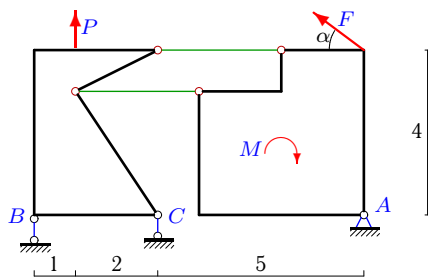
10



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

Задача S32.18.

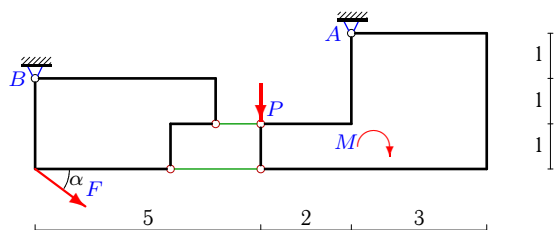
10



$F=30 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=85 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.19.

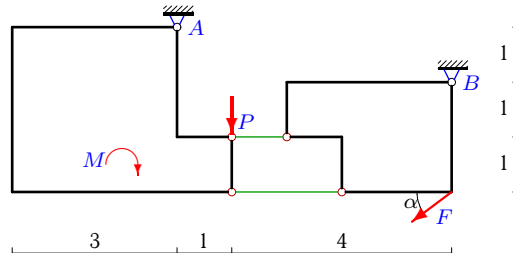
10



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

Задача S32.20.

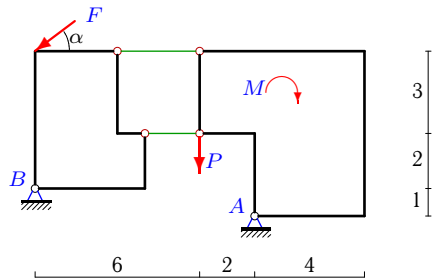
10



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

Задача S32.21.

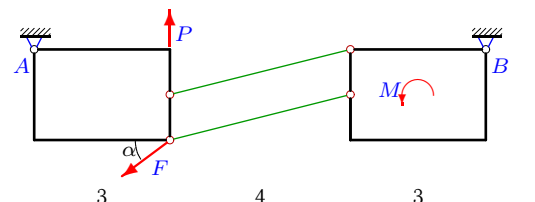
10



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

Задача S32.22.

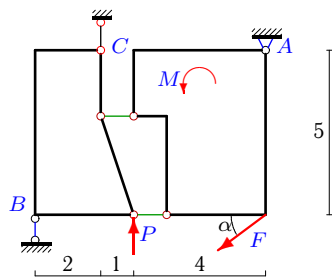
10



$F=25 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=139 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.23.

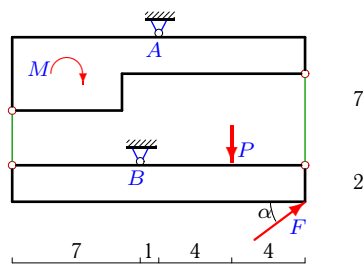
10



$F=20 \text{ кН}, P=3 \text{ кН}, M=71 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.24.

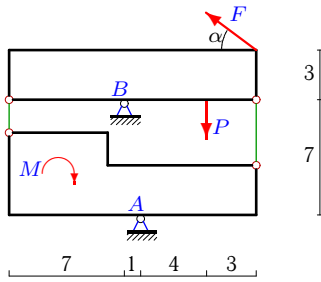
10



$F=10 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=69 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.25.

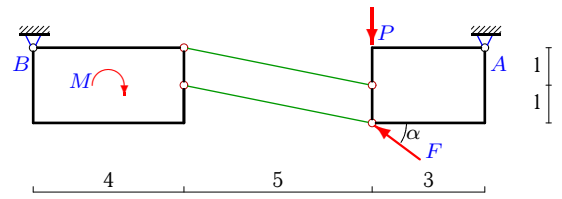
10



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

Задача S32.26.

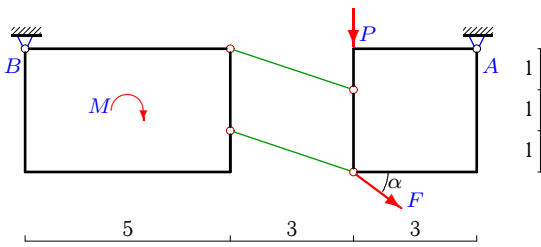
10



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

Задача S32.27.

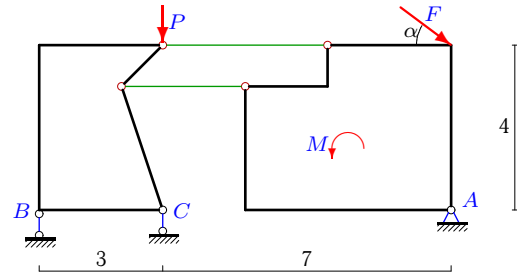
10



$F=25 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=122 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.28.

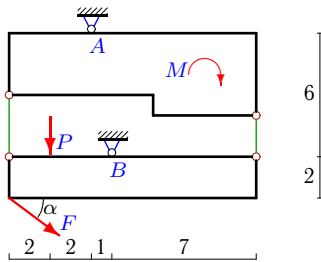
10



$F=10 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=47 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.29.

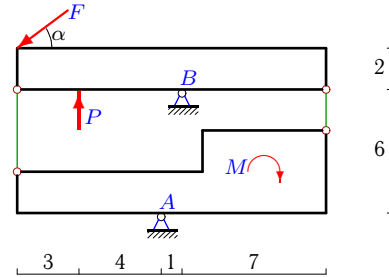
10



$F=25 \text{ кН}, P=6 \text{ кН}, M=161 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.30.

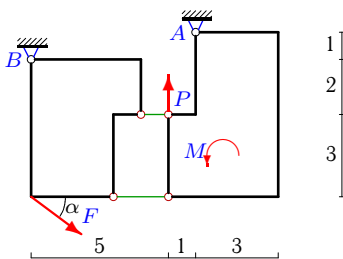
10



$F=10 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=62 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

Задача S32.31.

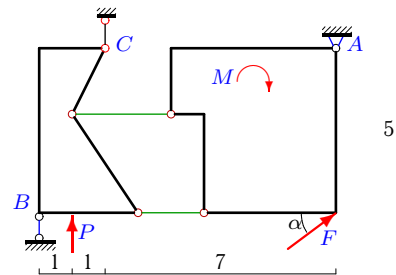
10



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

Задача S32.32.

10



$F=10 \text{ кН}, P=3 \text{ кН}, M=47 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

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

03.12.2011

	X_A	Y_A	X_B	Y_B	Y_C	
1	4	-4	-8	-2	—	
2	-8	6	—	-4	-5	
3	-7	2	3	1	—	
4	-16	-4	20	5	—	
5	0	48	-20	-62	—	
6	-19	-1	23	-3	—	
7	0	-9	-8	14	—	
8	-30	-18	10	2	—	
9	-40	-14	20	5	—	
10	0	2	4	2	—	
11	0	-15	8	19	—	
12	8	-1	-12	3	—	
13	24	2	-20	-5	—	
14	-4	-3	—	-4	-5	
15	0	-55	-20	69	—	
16	2	-9	6	-3	—	
17	27	1	-35	6	—	
18	24	-18	—	3	-4	
19	50	6	-70	15	—	
20	-10	1	14	3	—	
21	-15	1	19	3	—	
22	44	19	-24	-6	—	
23	16	12	—	-3	0	
24	0	9	-8	-13	—	
25	0	10	4	-12	—	
26	-6	0	10	-2	—	
27	-23	18	3	-1	—	
28	-8	6	—	5	-4	
29	0	-28	-20	49	—	
30	0	-3	8	8	—	
31	100	-1	-120	15	—	
32	-8	-6	—	-5	-2	

S32 файл о32s10A