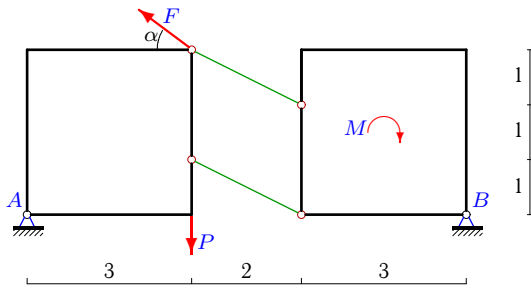


## Две пластины, соединенные стержнями

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

**Задача S32.1.**

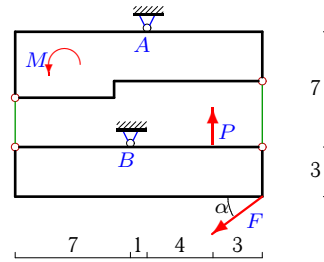
9



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

**Задача S32.2.**

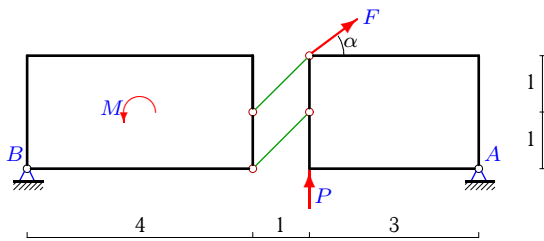
9



$$F=25 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=202 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

**Задача S32.3.**

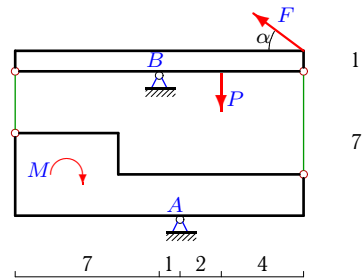
9



$$F=25 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=123 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

**Задача S32.4.**

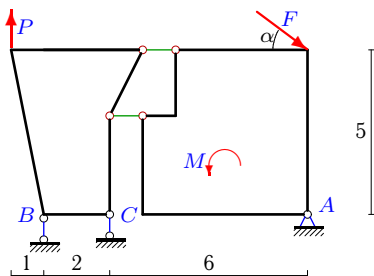
9



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

**Задача S32.5.**

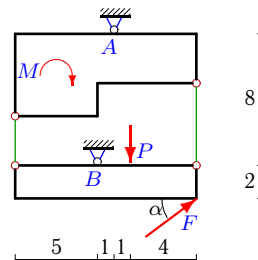
9



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

**Задача S32.6.**

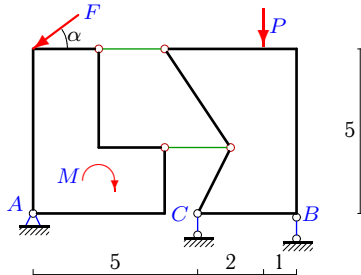
9



$$F=5 \text{ кН}, P=3 \text{ кН}, M=39 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

**Задача S32.7.**

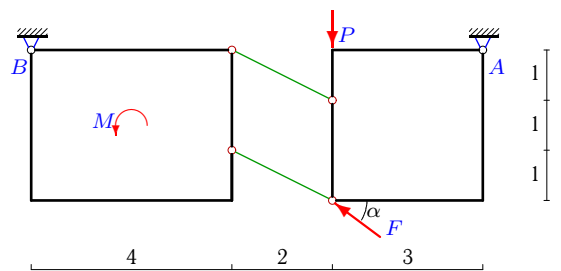
9



$$F=10 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=41 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

**Задача S32.8.**

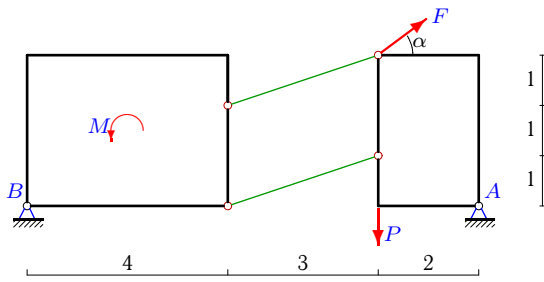
9



$$F=10 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=12 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$$

**Задача S32.9.**

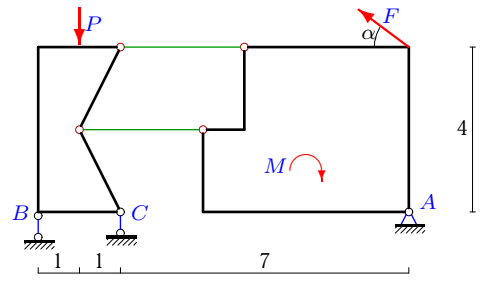
9



$F=5 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=23 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S32.10.**

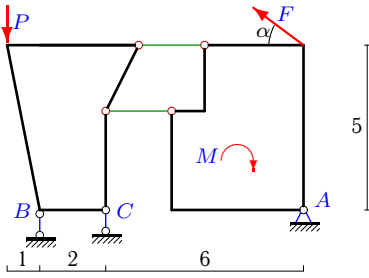
9



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

**Задача S32.11.**

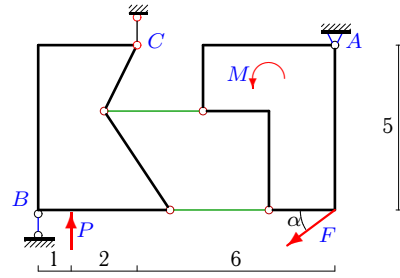
9



$F=10 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=41 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S32.12.**

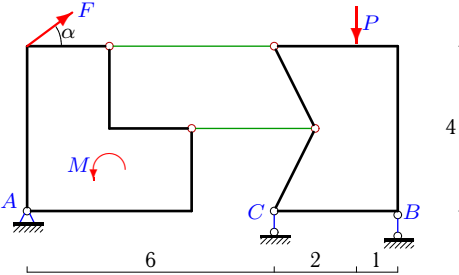
9



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

**Задача S32.13.**

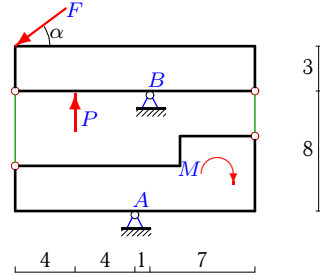
9



$F=5 \text{ кН}, P=3 \text{ кН}, M=19 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S32.14.**

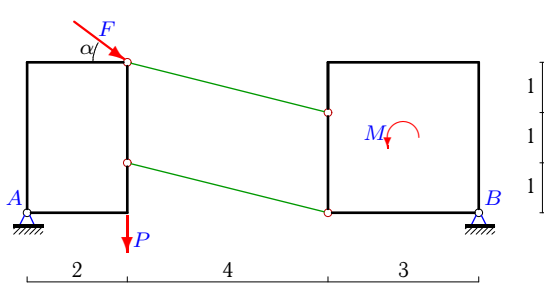
9



$F=5 \text{ кН}, P=6 \text{ кН}, M=41 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S32.15.**

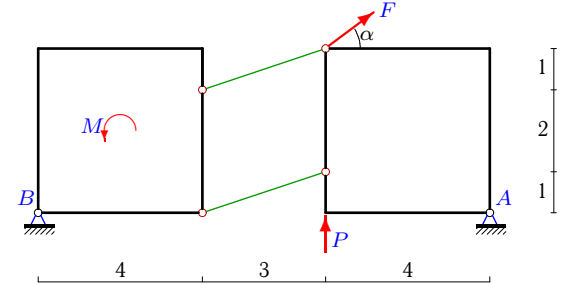
9



$F=10 \text{ кН}, P=6 \text{ кН}, M=39 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S32.16.**

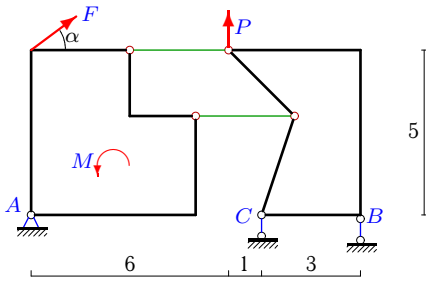
9



$F=25 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=170 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S32.17.**

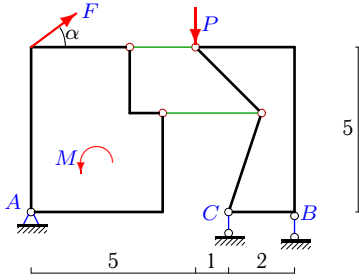
9



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

**Задача S32.19.**

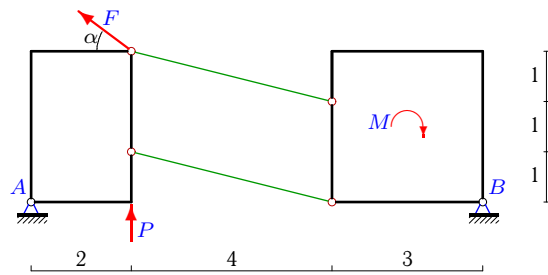
9



$F=10 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=29 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S32.21.**

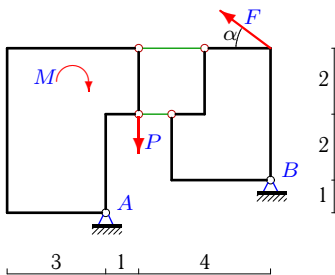
9



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

**Задача S32.23.**

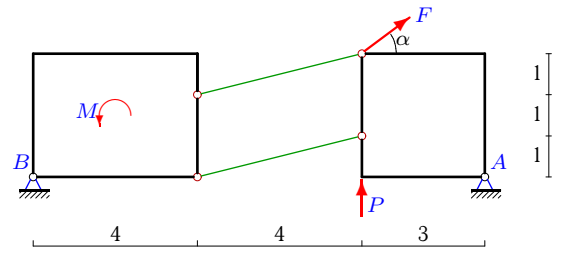
9



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

**Задача S32.18.**

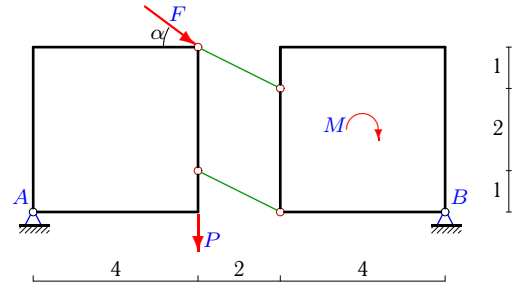
9



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

**Задача S32.20.**

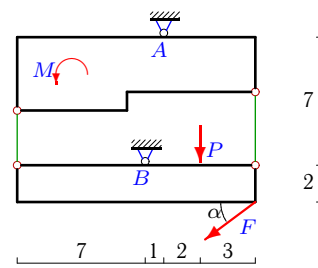
9



$F=5 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=8 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S32.22.**

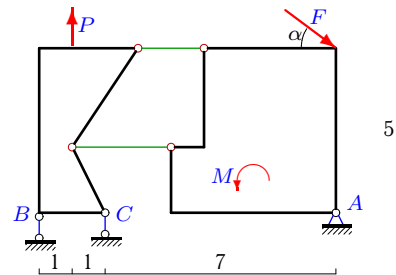
9



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

**Задача S32.24.**

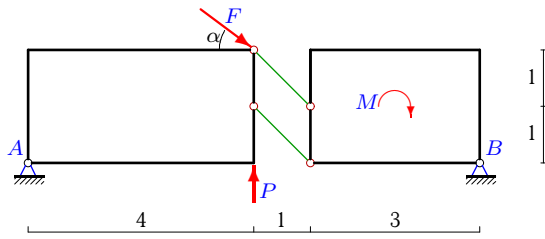
9



$F=10 \text{ кН}, P=1 \text{ кН}, M=45 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S32.25.**

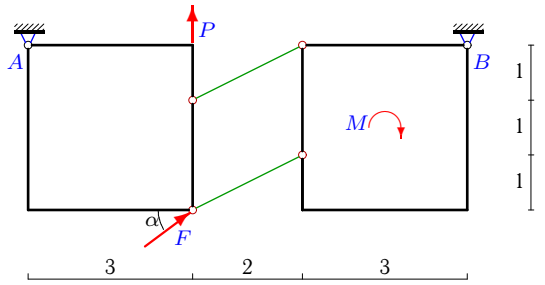
9



$F=5 \text{ кН}, P=2 \text{ кН}, M=12 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S32.27.**

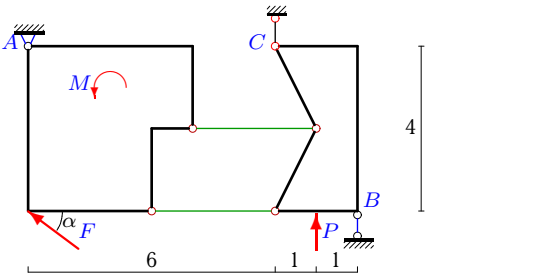
9



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

**Задача S32.29.**

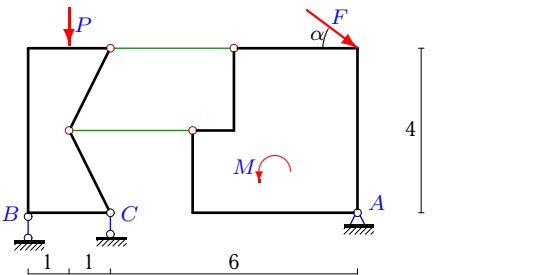
9



$F=5 \text{ кН}, P=3 \text{ кН}, M=23 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S32.31.**

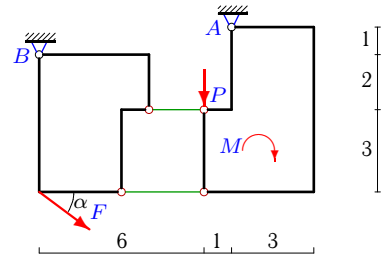
9



$F=10 \text{ кН}, P=3 \text{ кН}, M=35 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S32.26.**

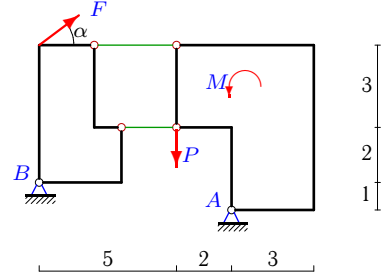
9



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

**Задача S32.28.**

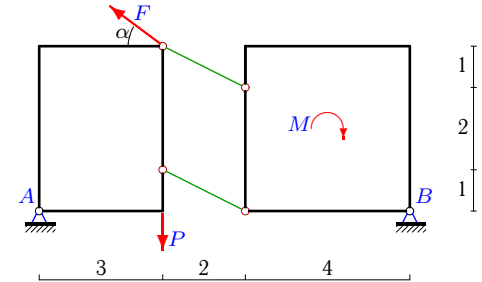
9



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

**Задача S32.30.**

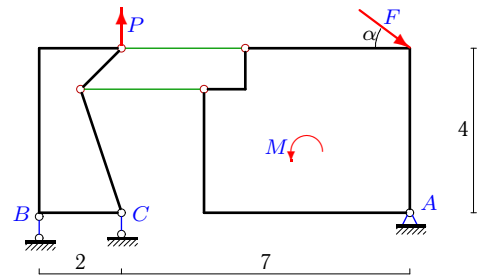
9



$F=5 \text{ кН}, P=3 \text{ кН}, M=34 \text{ кНм}, \cos \alpha = \frac{4}{5}.$

**Задача S32.32.**

9



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

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

03.12.2011

	$X_A$	$Y_A$	$X_B$	$Y_B$	$Y_C$	
1	16	-3	-12	6	—	
2	0	-32	20	45	—	
3	-24	-21	4	4	—	
4	0	13	4	-15	—	
5	-8	6	—	5	-6	
6	0	19	-4	-19	—	
7	8	6	—	1	0	
8	2	-2	6	-3	—	
9	-7	-2	3	1	—	
10	24	-18	—	5	-4	
11	8	-6	—	1	0	
12	4	3	—	-4	-1	
13	-4	-3	—	1	2	
14	0	-32	4	29	—	
15	-4	11	-4	1	—	
16	-26	-19	6	2	—	
17	-4	-3	—	3	-4	
18	-20	-11	12	3	—	
19	-8	-6	—	5	-4	
20	4	0	-8	4	—	
21	8	-5	-4	1	—	
22	0	-9	4	13	—	
23	-78	1	98	-15	—	
24	-8	6	—	2	-3	
25	-1	-2	-3	3	—	
26	21	2	-25	3	—	
27	2	-2	-10	-5	—	
28	17	1	-21	-3	—	
29	4	-3	—	-5	-2	
30	8	-2	-4	2	—	
31	-8	6	—	3	0	
32	-4	3	—	3	-4	

S32 файл о32s9A