

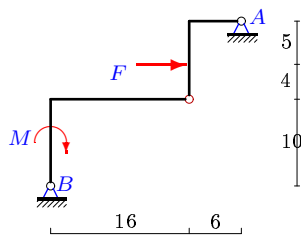
# Простая составная конструкция

Определить реакции опор конструкции (в кН), состоящей из двух тел.

Кирсанов М.Н. Задачи по теоретической механике с решениями в Maple 11. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010. – 264 с. (с.15)

Задача S-24.1.

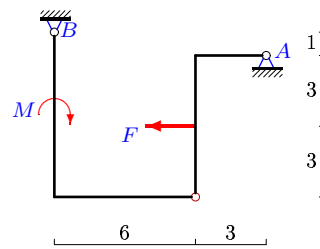
55



$$F = 6 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм.}$$

Задача S-24.2.

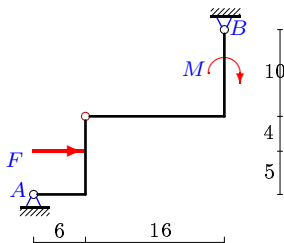
55



$$F = 4 \text{ кН}, M = 5 \text{ кНм.}$$

Задача S-24.3.

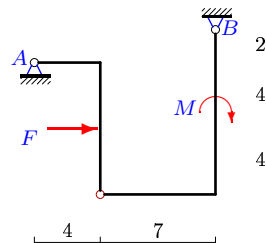
55



$$F = 36 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм.}$$

Задача S-24.4.

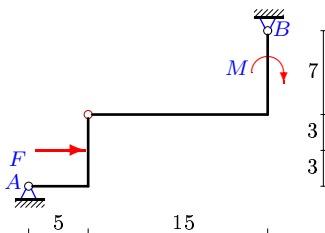
55



$$F = 13 \text{ кН}, M = 5 \text{ кНм.}$$

Задача S-24.5.

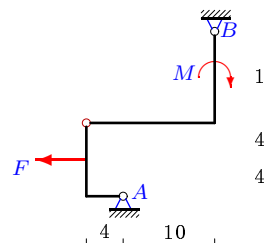
55



$$F = 25 \text{ кН}, M = 5 \text{ кНм.}$$

Задача S-24.6.

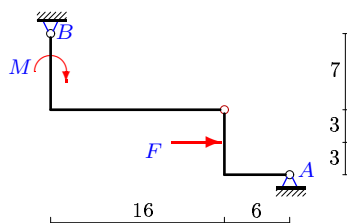
55



$$F = 3 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм.}$$

Задача S-24.7.

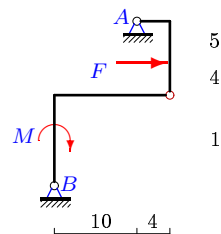
55



$$F = 4 \text{ кН}, M = 5 \text{ кНм.}$$

Задача S-24.8.

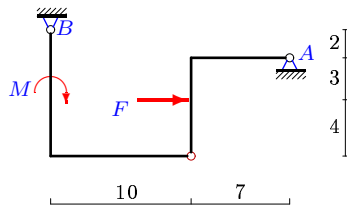
55



$$F = 27 \text{ кН}, M = 5 \text{ кНм.}$$

Задача S-24.9.

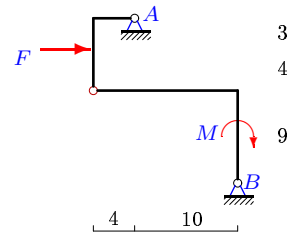
55



$F = 21 \text{ кН}, M = 5 \text{ кНм}.$

Задача S-24.10.

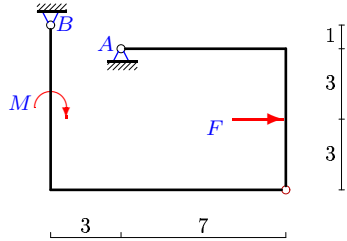
55



$F = 29 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм}.$

Задача S-24.11.

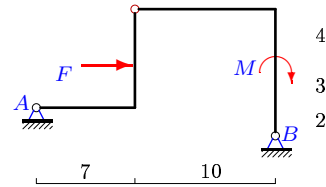
55



$F = 3 \text{ кН}, M = 5 \text{ кНм}.$

Задача S-24.12.

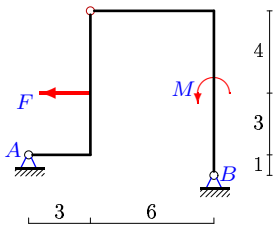
55



$F = 14 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм}.$

Задача S-24.13.

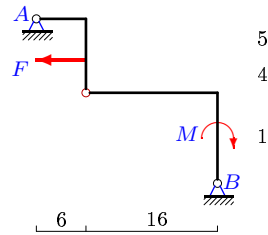
55



$F = 1 \text{ кН}, M = 6 \text{ кНм}.$

Задача S-24.14.

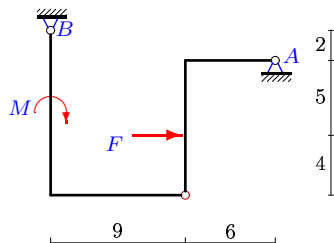
55



$F = 3 \text{ кН}, M = 1 \text{ кНм}.$

Задача S-24.15.

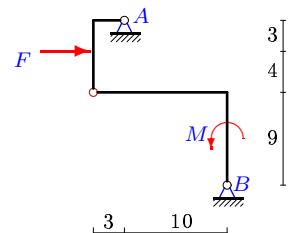
55



$F = 6 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}.$

Задача S-24.16.

55



$F = 9 \text{ кН}, M = 1 \text{ кНм}.$

S-24

**Ответы.**  
**Простая составная конструкция**

21.10.2014

№	$X_A$	$Y_A$	$X_B$	$Y_B$	$Y_C$	$M_B$	$Y_D$
1	0	4	-6	-4	-	-	-
2	3	2	1	-2	-	-	-
3	-2	21	-34	-21	-	-	-
4	-9	5	-4	-5	-	-	-
5	-5	9	-20	-9	-	-	-
6	2	-1	1	1	-	-	-
7	-1	-1	-3	1	-	-	-
8	-16	9	-11	-9	-	-	-
9	-16	-4	-5	4	-	-	-
10	-20	-6	-9	6	-	-	-
11	2	-3	-5	3	-	-	-
12	-11	-3	-3	3	-	-	-
13	1	1	0	-1	-	-	-
14	0	2	3	-2	-	-	-
15	-4	-2	-2	2	-	-	-
16	-6	-2	-3	2	-	-	-

S-24 файл о24s55A