

Простая составная конструкция из трех тел

Кирсанов М.Н. Задачи по теоретической механике с решениями в Maple 11. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010. — 264 с. (с.30)

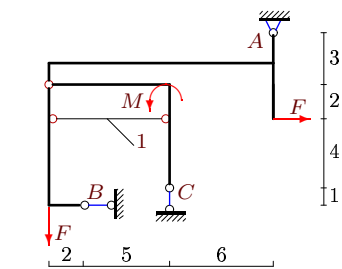
Кирсанов М.Н. Теоретическая механика. Сборник задач – М.: Инфра-М, 2014. — 430 с. ISBN 978-5-16-010026-5 (с.69)

Кирсанов М.Н. Решения задач по теоретической механике. – М.: Инфра-М, 2015. — 216 с. ISBN 978-5-16-010558-1 (с.40)

Найти реакции опор и усилие в стержне 1 составной конструкции. Размеры даны в метрах.

Задача S-26.1.

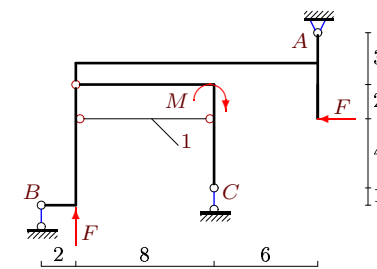
7



$M=56$ кНм, $F=28$ кН.

Задача S-26.2.

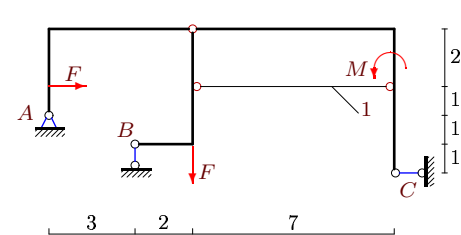
7



$M=210$ кНм, $F=70$ кН.

Задача S-26.3.

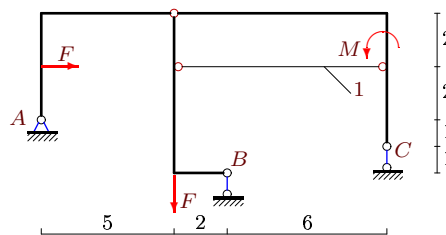
7



$M=38$ кНм, $F=19$ кН.

Задача S-26.4.

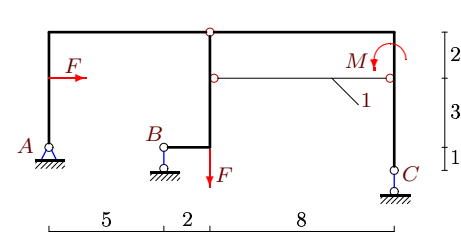
7



$M=90$ кНм, $F=30$ кН.

Задача S-26.5.

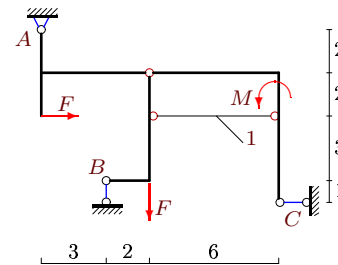
7



$M=210$ кНм, $F=70$ кН.

Задача S-26.6.

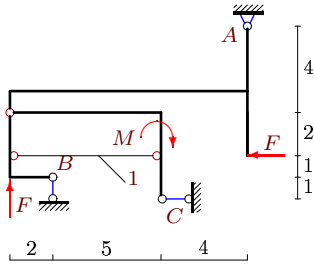
7



$M=34$ кНм, $F=34$ кН.

Задача S-26.7.

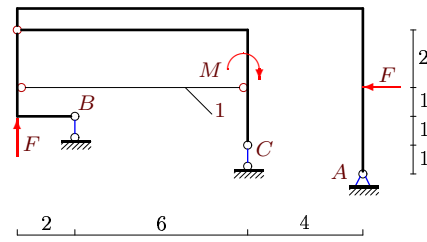
7



$M=26$ кНМ, $F=13$ кН.

Задача S-26.8.

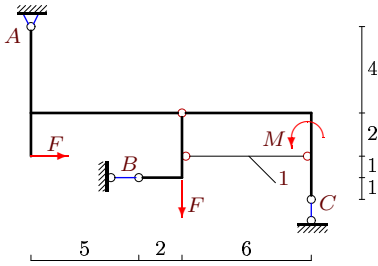
7



$M=12$ кНМ, $F=4$ кН.

Задача S-26.9.

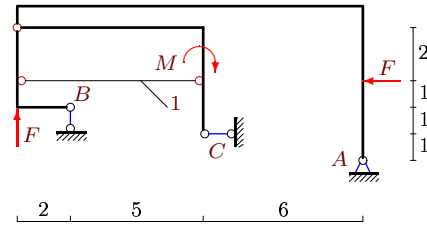
7



$M=6$ кНМ, $F=6$ кН.

Задача S-26.10.

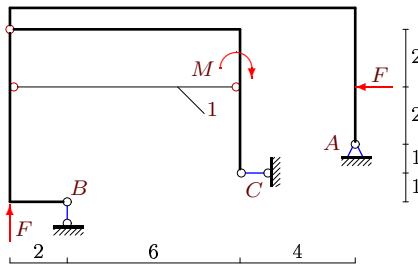
7



$M=42$ кНМ, $F=21$ кН.

Задача S-26.11.

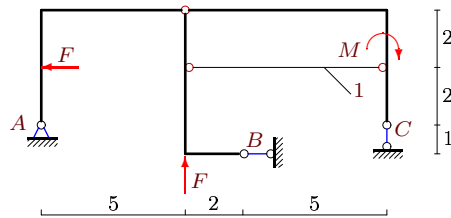
7



$M=78$ кНМ, $F=26$ кН.

Задача S-26.12.

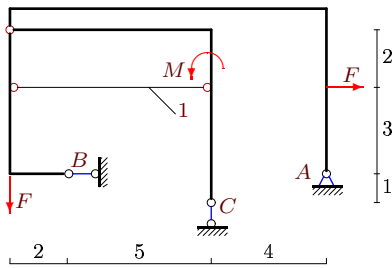
7



$M=212$ кНМ, $F=106$ кН.

Задача S-26.13.

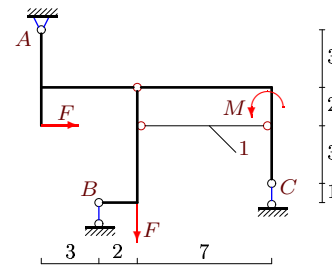
7



$M=40$ кНМ, $F=20$ кН.

Задача S-26.14.

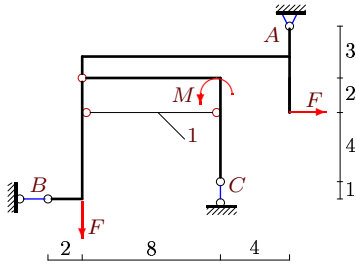
7



$M=18$ кНМ, $F=9$ кН.

Задача S-26.15.

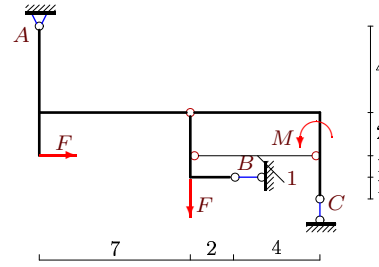
7



$M=162 \text{ кНм}, F=54 \text{ кН}.$

Задача S-26.16.

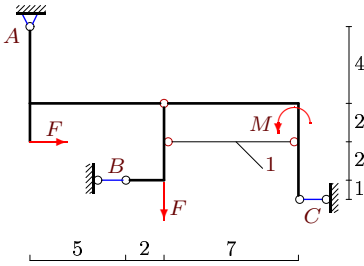
7



$M=6 \text{ кНм}, F=6 \text{ кН}.$

Задача S-26.17.

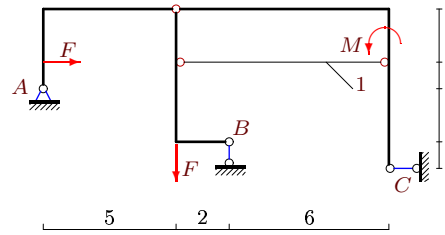
7



$M=8 \text{ кНм}, F=4 \text{ кН}.$

Задача S-26.18.

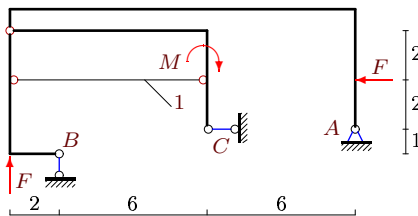
7



$M=12 \text{ кНм}, F=4 \text{ кН}.$

Задача S-26.19.

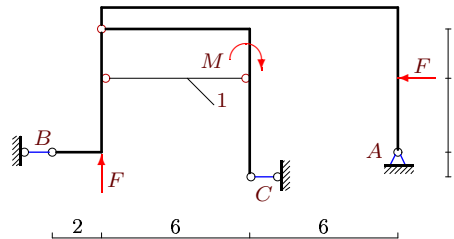
7



$M=24 \text{ кНм}, F=8 \text{ кН}.$

Задача S-26.20.

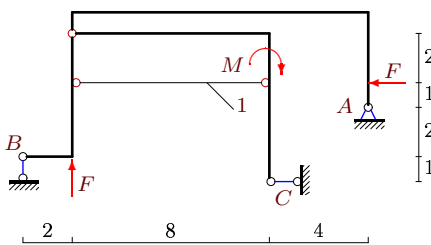
7



$M=10 \text{ кНм}, F=10 \text{ кН}.$

Задача S-26.21.

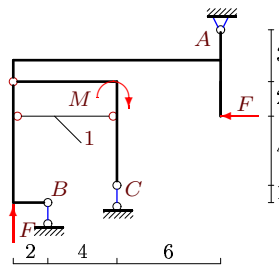
7



$M=234 \text{ кНм}, F=78 \text{ кН}.$

Задача S-26.22.

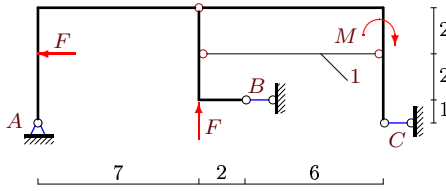
7



$M=24 \text{ кНм}, F=24 \text{ кН}.$

Задача S-26.23.

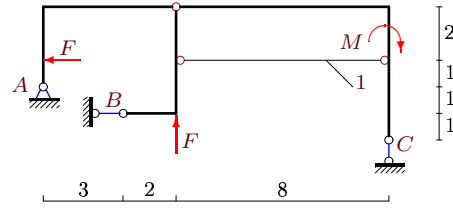
7



$M=3 \text{ кНм}, F=1 \text{ кН}.$

Задача S-26.24.

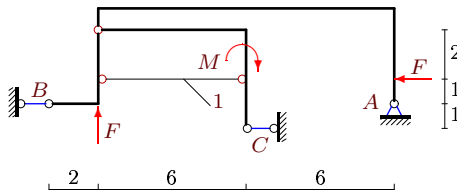
7



$M=132 \text{ кНм}, F=44 \text{ кН}.$

Задача S-26.25.

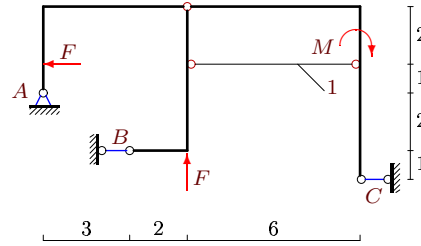
7



$M=6 \text{ кНм}, F=6 \text{ кН}.$

Задача S-26.26.

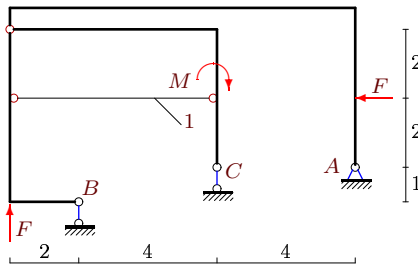
7



$M=2 \text{ кНм}, F=2 \text{ кН}.$

Задача S-26.27.

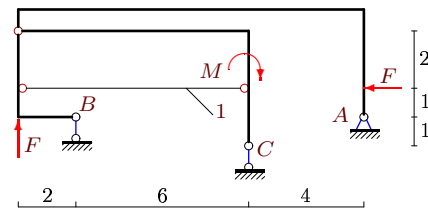
7



$M=20 \text{ кНм}, F=20 \text{ кН}.$

Задача S-26.28.

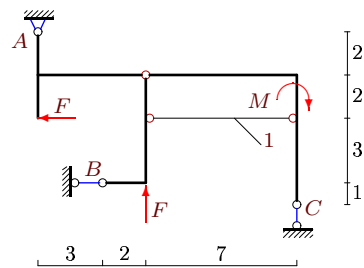
7



$M=108 \text{ кНм}, F=36 \text{ кН}.$

Задача S-26.29.

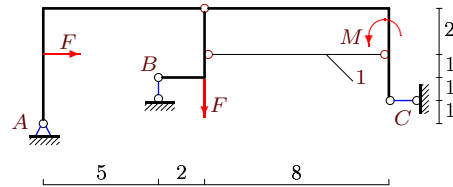
7



$M=44 \text{ кНм}, F=22 \text{ кН}.$

Задача S-26.30.

7



$M=54 \text{ кНм}, F=18 \text{ кН}.$

S-26

Ответы.

Простая составная конструкция из трех тел

13.02.2015

№	X_A	Y_A	R_B	R_C	S
1	10	-2	-38	30	133
2	70	25	-97	2	-97
3	-21	-5	24	2	24
4	-30	-12	71	-29	-71
5	-70	-30	101	-1	101
6	-31	26	8	-3	8
7	-1	2	-15	14	15
8	4	-1	-6	3	6
9	-32	20	26	-14	-39
10	-2	4	-25	23	25
11	-2	5	-31	28	31
12	-12	-52	118	-54	-295
13	58	-30	-78	50	195
14	-9	9	2	-2	2
15	32	-1	-86	55	301
16	-32	20	26	-14	-39
17	-5	4	13	-12	-26
18	-1	1	3	-3	-3
19	-3	2	-10	11	10
20	28	-10	-118	100	295
21	64	-3	-75	14	-75
22	24	10	-57	23	57
23	-1	-1	7	-5	-14
24	-19	-29	63	-15	-126
25	28	-6	-94	72	141
26	-2	-2	22	-18	-55
27	20	-4	-29	13	29
28	36	-3	-62	29	62
29	-12	-4	34	-18	-85
30	-17	-7	25	-1	25

S-26 файл о26s7A