

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)

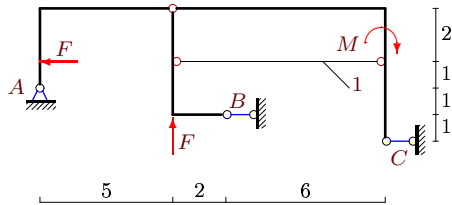
Кирсанов М.Н. Теоретическая механика. Сборник задач – М.: Инфра-М, 2014. — 430 с. ISBN 978-5-16-010026-5 (с.69)

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.

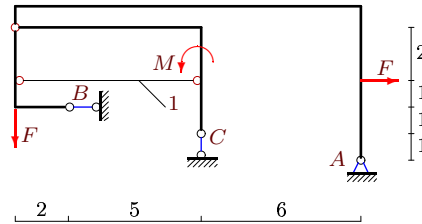
9



$M=3$ кНм, $F=1$ кН.

Задача S-26.2.

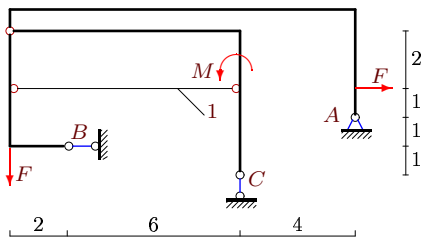
9



$M=2$ кНм, $F=1$ кН.

Задача S-26.3.

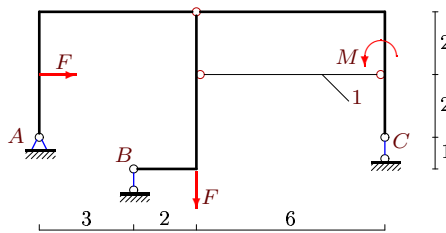
9



$M=72$ кНм, $F=24$ кН.

Задача S-26.4.

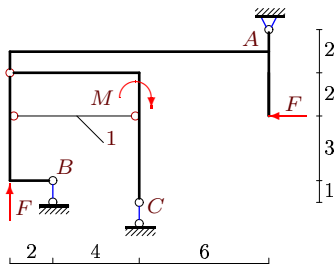
9



$M=40$ кНм, $F=40$ кН.

Задача S-26.5.

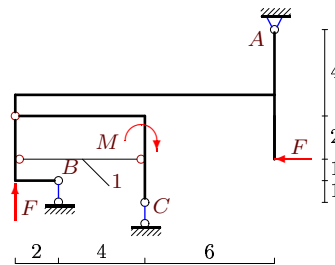
9



$M=12$ кНм, $F=12$ кН.

Задача S-26.6.

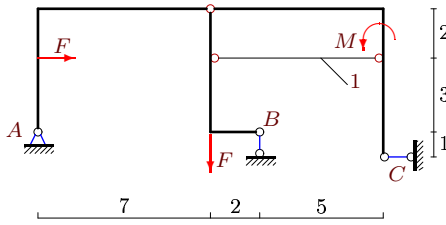
9



$M=2$ кНм, $F=2$ кН.

Задача S-26.7.

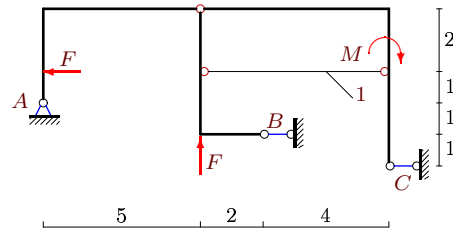
9



$M=52 \text{ кНм}, F=26 \text{ кН}.$

Задача S-26.8.

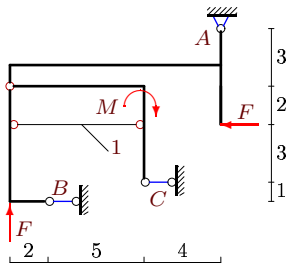
9



$M=1 \text{ кНм}, F=1 \text{ кН}.$

Задача S-26.9.

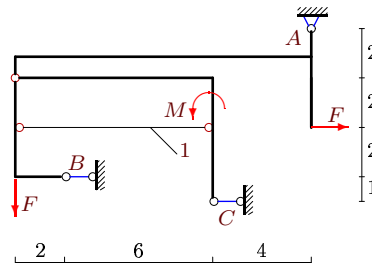
9



$M=6 \text{ кНм}, F=3 \text{ кН}.$

Задача S-26.10.

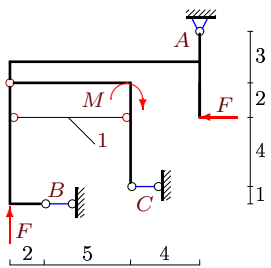
9



$M=3 \text{ кНм}, F=1 \text{ кН}.$

Задача S-26.11.

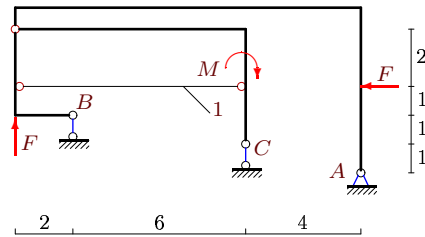
9



$M=6 \text{ кНм}, F=3 \text{ кН}.$

Задача S-26.12.

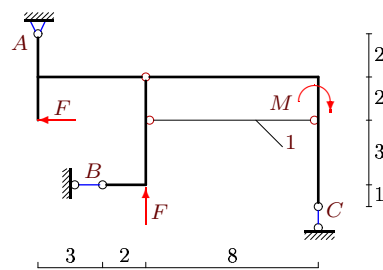
9



$M=12 \text{ кНм}, F=4 \text{ кН}.$

Задача S-26.13.

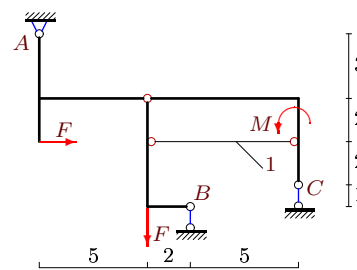
9



$M=54 \text{ кНм}, F=18 \text{ кН}.$

Задача S-26.14.

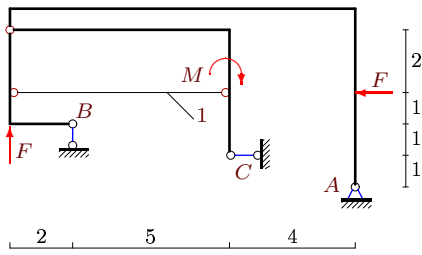
9



$M=10 \text{ кНм}, F=5 \text{ кН}.$

Задача S-26.15.

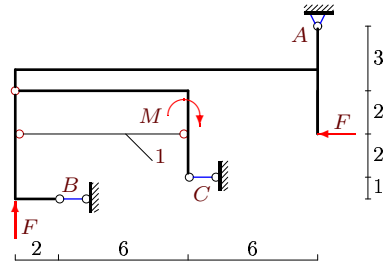
9



$M=34$ кНМ, $F=17$ кН.

Задача S-26.16.

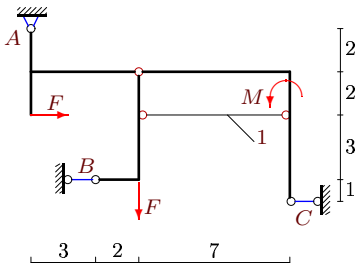
9



$M=18$ кНМ, $F=6$ кН.

Задача S-26.17.

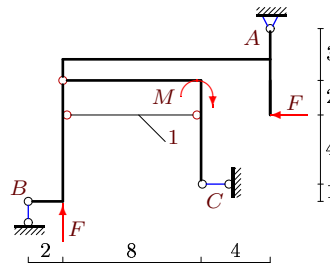
9



$M=4$ кНМ, $F=2$ кН.

Задача S-26.18.

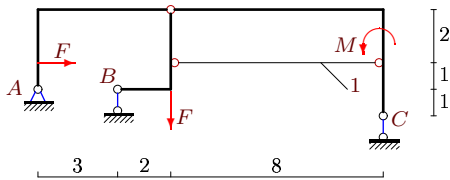
9



$M=198$ кНМ, $F=66$ кН.

Задача S-26.19.

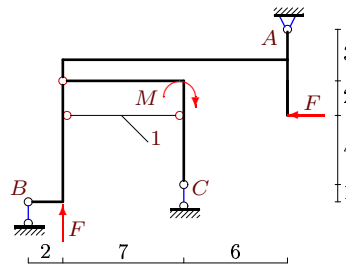
9



$M=150$ кНМ, $F=50$ кН.

Задача S-26.20.

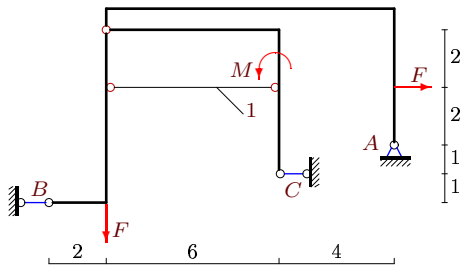
9



$M=234$ кНМ, $F=117$ кН.

Задача S-26.21.

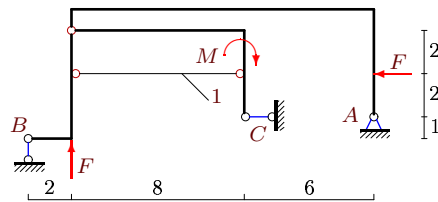
9



$M=1$ кНМ, $F=1$ кН.

Задача S-26.22.

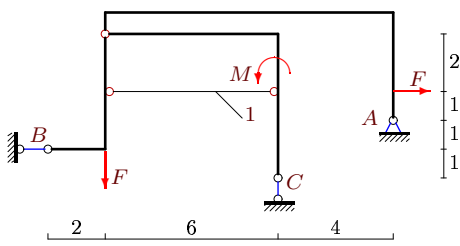
9



$M=96$ кНМ, $F=32$ кН.

Задача S-26.23.

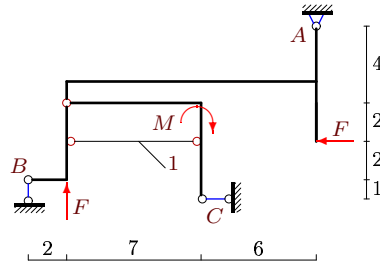
9



$M=22 \text{ кНм}, F=22 \text{ кН}.$

Задача S-26.24.

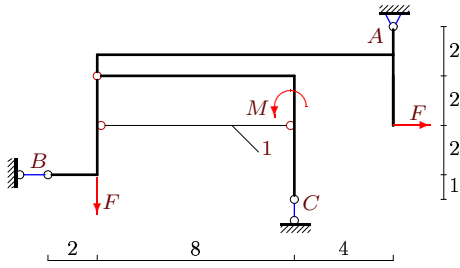
9



$M=38 \text{ кНм}, F=19 \text{ кН}.$

Задача S-26.25.

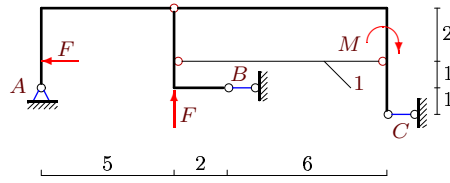
9



$M=96 \text{ кНм}, F=32 \text{ кН}.$

Задача S-26.26.

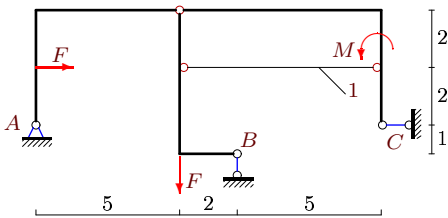
9



$M=6 \text{ кНм}, F=2 \text{ кН}.$

Задача S-26.27.

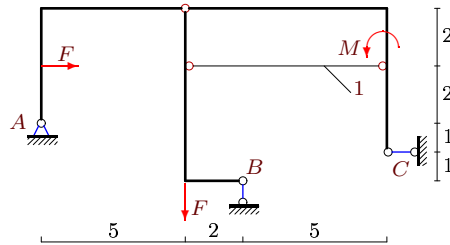
9



$M=14 \text{ кНм}, F=7 \text{ кН}.$

Задача S-26.28.

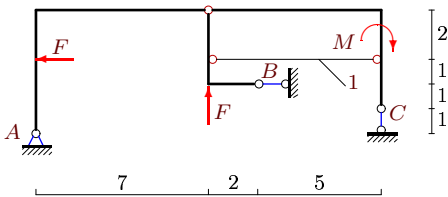
9



$M=22 \text{ кНм}, F=11 \text{ кН}.$

Задача S-26.29.

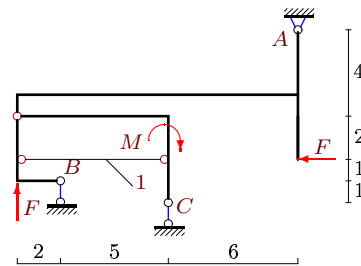
9



$M=56 \text{ кНм}, F=28 \text{ кН}.$

Задача S-26.30.

9



$M=130 \text{ кНм}, F=65 \text{ кН}.$

S-26

Ответы.

Простая составная конструкция из трех тел

13.02.2015

№	X_A	Y_A	R_B	R_C	S
1	-1	-1	7	-5	-14
2	23	-9	-24	10	36
3	100	-29	-124	53	248
4	-40	-16	47	9	47
5	12	4	-27	11	27
6	2	1	-5	2	5
7	-9	1	25	-17	-25
8	-1	-1	9	-7	-18
9	-13	-3	-74	90	222
10	7	1	-37	29	74
11	-13	-3	-90	106	315
12	4	-1	-6	3	6
13	-28	4	46	-22	-115
14	-5	5	2	-2	-2
15	-2	4	-21	19	21
16	-32	-6	-134	172	335
17	-3	2	10	-9	-25
18	64	27	-93	2	-93
19	-50	-10	63	-3	63
20	117	45	-152	-10	-152
21	-3	1	-11	13	33
22	23	-2	-30	9	-30
23	42	-17	-64	39	128
24	23	10	-29	-4	-29
25	50	3	-82	29	164
26	-2	-2	10	-6	-15
27	-1	2	5	-6	-5
28	-3	2	9	-8	-9
29	-14	-18	42	-10	-63
30	65	30	-159	64	159

S-26 файл о26s9A