

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)

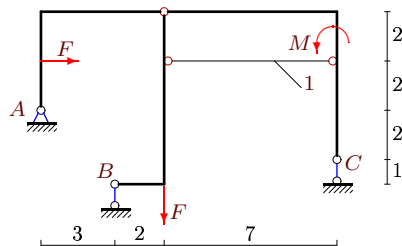
Кирсанов М.Н. Теоретическая механика. Сборник задач – М.: Инфра-М, 2014. — 430 с. ISBN 978-5-16-010026-5 (с.69)

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.

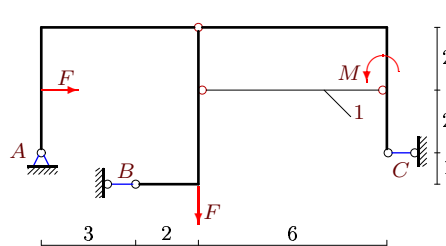
10



$M=90$ кНм, $F=45$ кН.

Задача S-26.2.

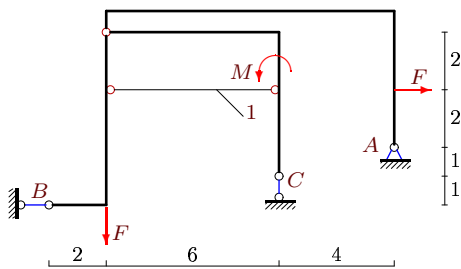
10



$M=4$ кНм, $F=4$ кН.

Задача S-26.3.

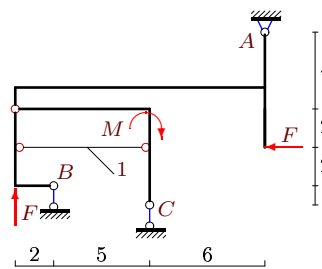
10



$M=18$ кНм, $F=18$ кН.

Задача S-26.4.

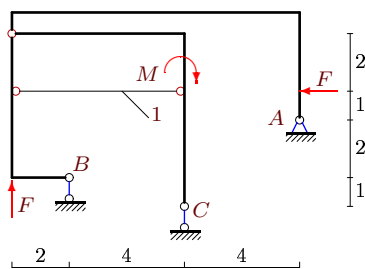
10



$M=130$ кНм, $F=65$ кН.

Задача S-26.5.

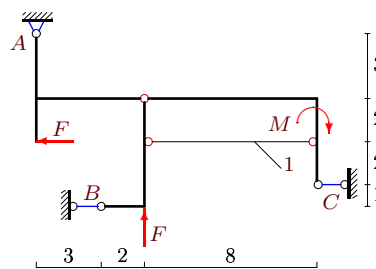
10



$M=10$ кНм, $F=10$ кН.

Задача S-26.6.

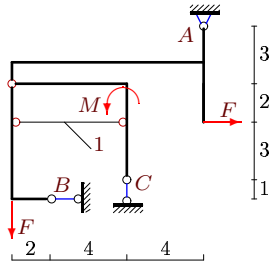
10



$M=6$ кНм, $F=2$ кН.

Задача S-26.7.

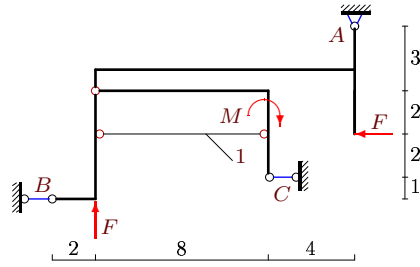
10



$M=78$ кНМ, $F=78$ кН.

Задача S-26.8.

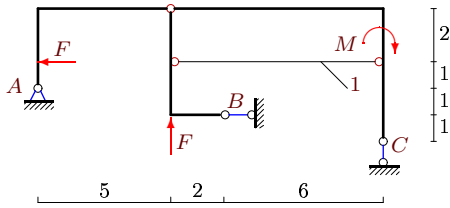
10



$M=18$ кНМ, $F=6$ кН.

Задача S-26.9.

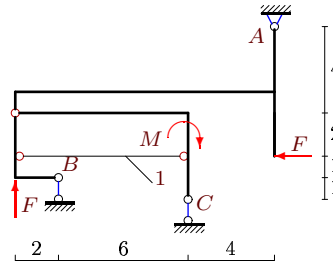
10



$M=132$ кНМ, $F=44$ кН.

Задача S-26.10.

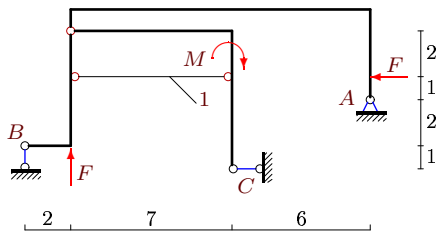
10



$M=6$ кНМ, $F=2$ кН.

Задача S-26.11.

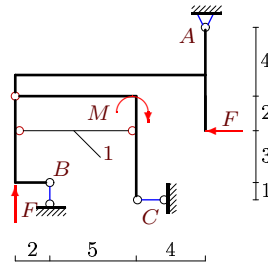
10



$M=84$ кНМ, $F=42$ кН.

Задача S-26.12.

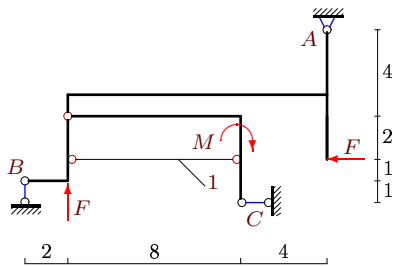
10



$M=74$ кНМ, $F=37$ кН.

Задача S-26.13.

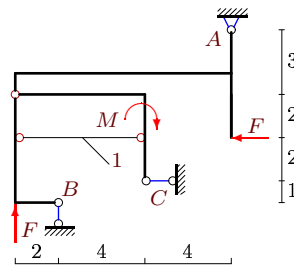
10



$M=6$ кНМ, $F=2$ кН.

Задача S-26.14.

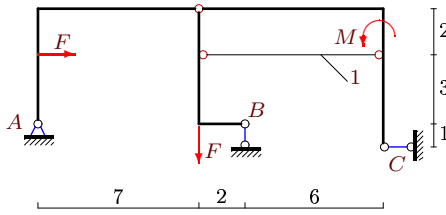
10



$M=46$ кНМ, $F=46$ кН.

Задача S-26.15.

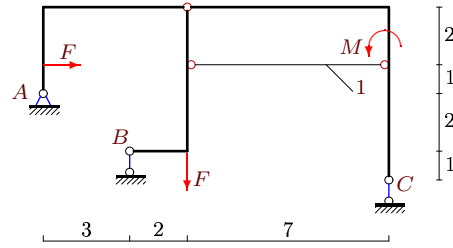
10



$M=156 \text{ кНм}, F=52 \text{ кН}.$

Задача S-26.16.

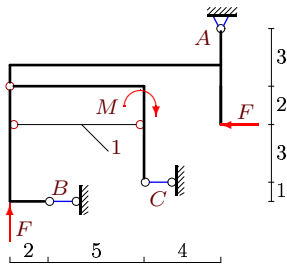
10



$M=90 \text{ кНм}, F=45 \text{ кН}.$

Задача S-26.17.

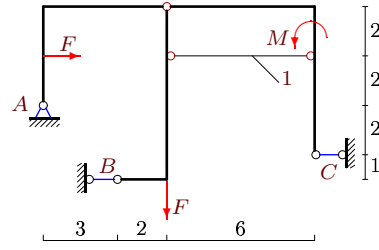
10



$M=6 \text{ кНм}, F=3 \text{ кН}.$

Задача S-26.18.

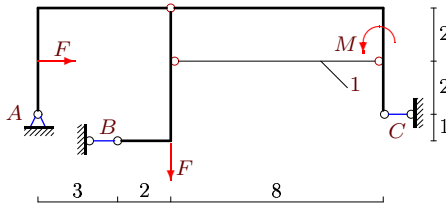
10



$M=4 \text{ кНм}, F=4 \text{ кН}.$

Задача S-26.19.

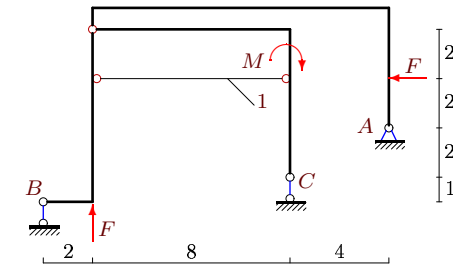
10



$M=12 \text{ кНм}, F=4 \text{ кН}.$

Задача S-26.20.

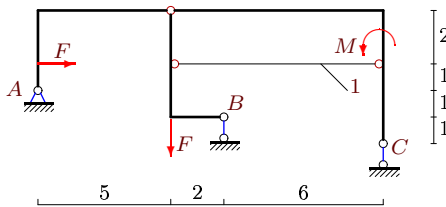
10



$M=90 \text{ кНм}, F=30 \text{ кН}.$

Задача S-26.21.

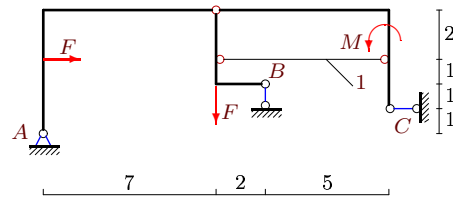
10



$M=30 \text{ кНм}, F=10 \text{ кН}.$

Задача S-26.22.

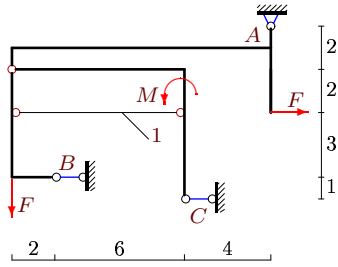
10



$M=38 \text{ кНм}, F=19 \text{ кН}.$

Задача S-26.23.

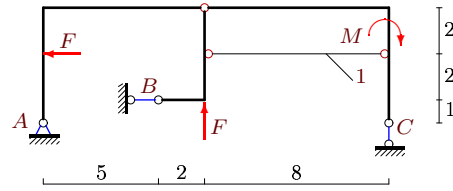
10



$M=6 \text{ кНм}, F=2 \text{ кН}.$

Задача S-26.24.

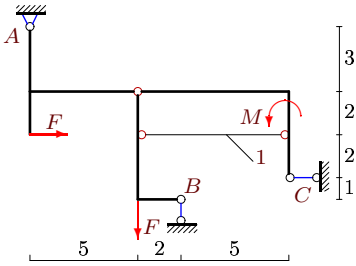
10



$M=204 \text{ кНм}, F=68 \text{ кН}.$

Задача S-26.25.

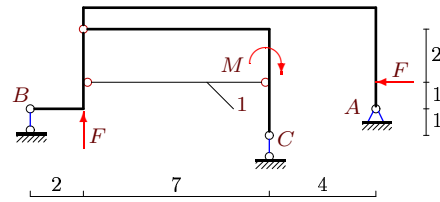
10



$M=14 \text{ кНм}, F=7 \text{ кН}.$

Задача S-26.26.

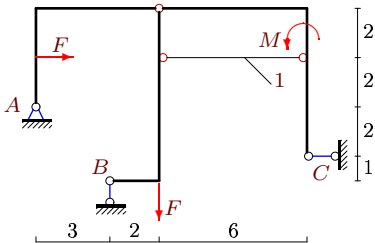
10



$M=198 \text{ кНм}, F=99 \text{ кН}.$

Задача S-26.27.

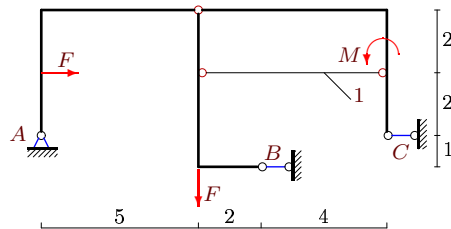
10



$M=22 \text{ кНм}, F=22 \text{ кН}.$

Задача S-26.28.

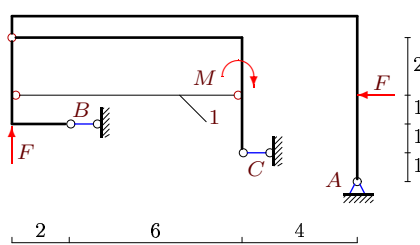
10



$M=4 \text{ кНм}, F=4 \text{ кН}.$

Задача S-26.29.

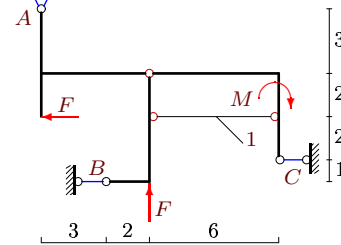
10



$M=30 \text{ кНм}, F=10 \text{ кН}.$

Задача S-26.30.

10



$M=2 \text{ кНм}, F=2 \text{ кН}.$

S-26

Ответы.

Простая составная конструкция из трех тел

13.02.2015

№	X_A	Y_A	R_B	R_C	S
1	-45	-18	59	4	59
2	3	4	24	-31	-60
3	11	-8	-29	26	87
4	65	30	-159	64	159
5	10	-1	-16	7	16
6	2	-2	6	-6	-15
7	22	-9	-100	87	300
8	-28	-6	-118	152	295
9	-19	-29	63	-15	-126
10	2	1	-5	2	5
11	41	-3	-39	1	-39
12	9	10	-47	28	47
13	2	1	-3	0	-3
14	6	11	-57	40	57
15	-11	7	45	-41	-45
16	-45	-9	52	2	52
17	-13	-3	-74	90	222
18	3	4	38	-45	-133
19	3	4	16	-23	-40
20	30	-5	-29	4	-29
21	-10	-2	21	-9	-21
22	-2	4	15	-17	-15
23	14	2	-90	74	225
24	-33	-43	101	-25	-202
25	-2	4	3	-5	-3
26	99	-9	-92	2	-92
27	-31	-16	38	9	38
28	3	4	24	-31	-60
29	28	-10	-102	84	153
30	2	-2	2	-2	-5

S-26 файл о26s10A