

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)

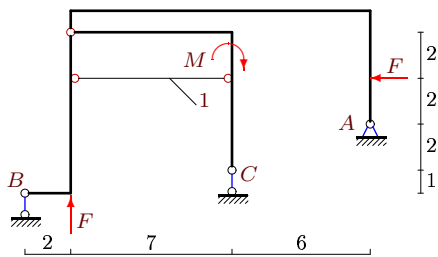
Кирсанов М.Н. Теоретическая механика. Сборник задач – М.: Инфра-М, 2014. — 430 с. ISBN 978-5-16-010026-5 (с.69)

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.

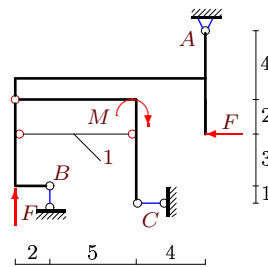
8



$M=234$ кНм, $F=117$ кН.

Задача S-26.2.

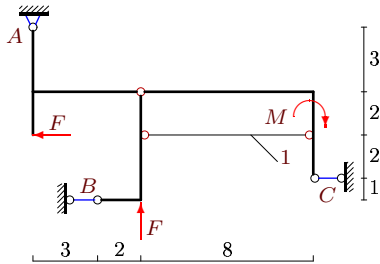
8



$M=74$ кНм, $F=37$ кН.

Задача S-26.3.

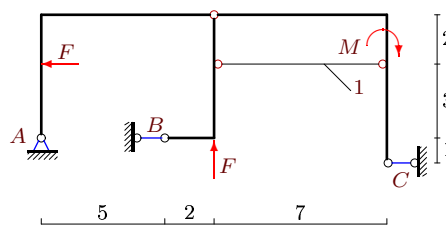
8



$M=6$ кНм, $F=2$ кН.

Задача S-26.4.

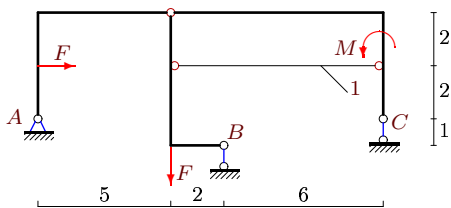
8



$M=2$ кНм, $F=1$ кН.

Задача S-26.5.

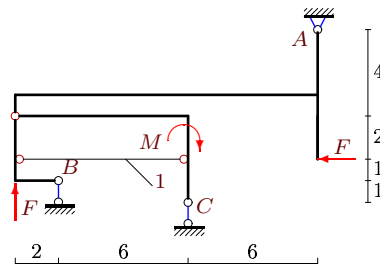
8



$M=90$ кНм, $F=30$ кН.

Задача S-26.6.

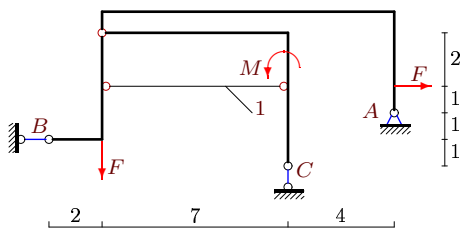
8



$M=126$ кНм, $F=42$ кН.

Задача S-26.7.

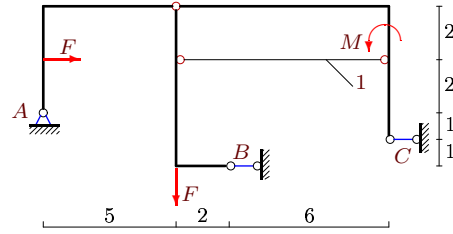
8



$M=46 \text{ кНм}, F=23 \text{ кН}.$

Задача S-26.8.

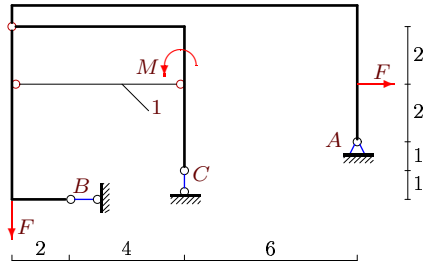
8



$M=12 \text{ кНм}, F=4 \text{ кН}.$

Задача S-26.9.

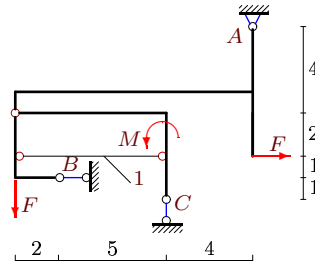
8



$M=6 \text{ кНм}, F=6 \text{ кН}.$

Задача S-26.10.

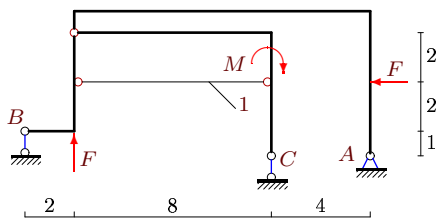
8



$M=244 \text{ кНм}, F=122 \text{ кН}.$

Задача S-26.11.

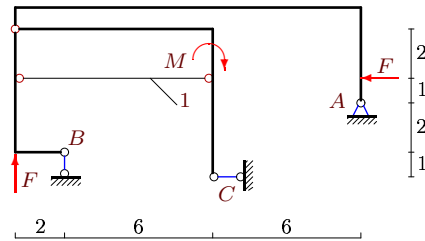
8



$M=60 \text{ кНм}, F=20 \text{ кН}.$

Задача S-26.12.

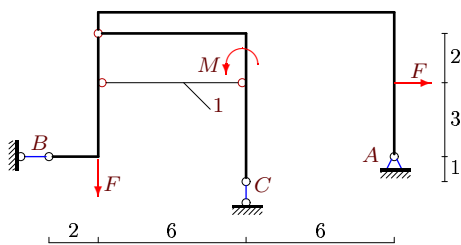
8



$M=234 \text{ кНм}, F=78 \text{ кН}.$

Задача S-26.13.

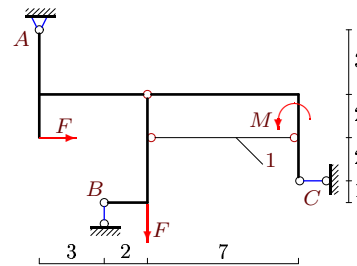
8



$M=30 \text{ кНм}, F=30 \text{ кН}.$

Задача S-26.14.

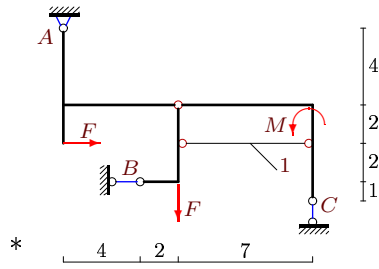
8



$M=26 \text{ кНм}, F=13 \text{ кН}.$

Задача S-26.15.

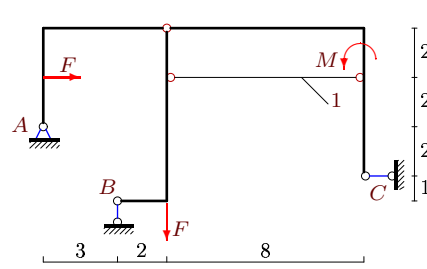
8



$M=2 \text{ кНм}, F=1 \text{ кН}.$

Задача S-26.16.

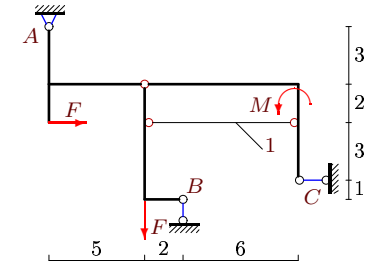
8



$M=66 \text{ кНм}, F=22 \text{ кН}.$

Задача S-26.17.

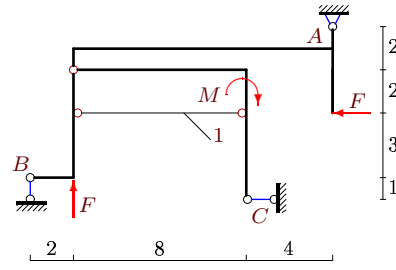
8



$M=57 \text{ кНм}, F=19 \text{ кН}.$

Задача S-26.18.

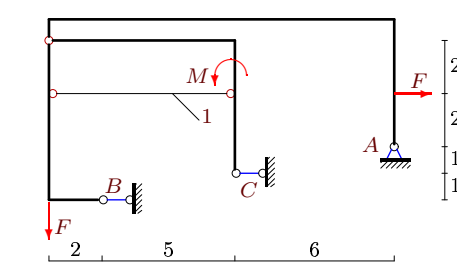
8



$M=102 \text{ кНм}, F=34 \text{ кН}.$

Задача S-26.19.

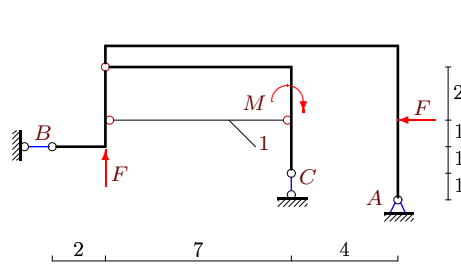
8



$M=8 \text{ кНм}, F=4 \text{ кН}.$

Задача S-26.20.

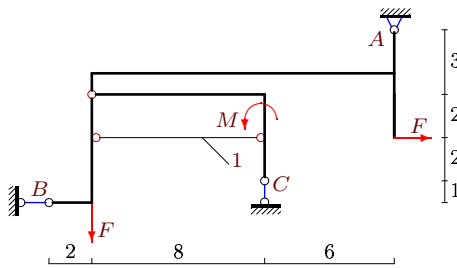
8



$M=4 \text{ кНм}, F=2 \text{ кН}.$

Задача S-26.21.

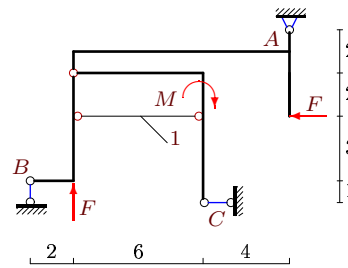
8



$M=282 \text{ кНм}, F=94 \text{ кН}.$

Задача S-26.22.

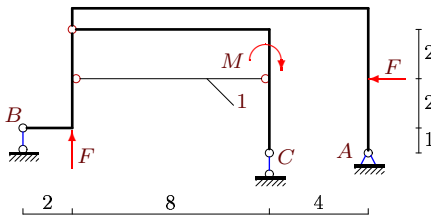
8



$M=28 \text{ кНм}, F=28 \text{ кН}.$

Задача S-26.23.

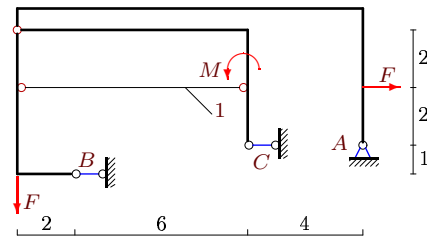
8



$M=60$ кНМ, $F=20$ кН.

Задача S-26.24.

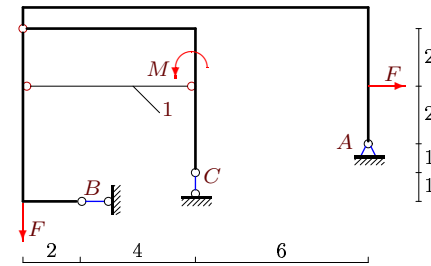
8



$M=6$ кНМ, $F=2$ кН.

Задача S-26.25.

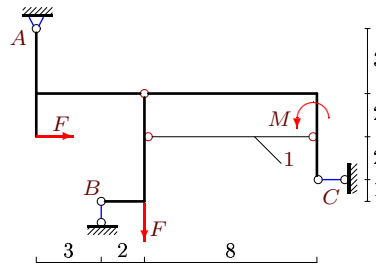
8



$M=6$ кНМ, $F=6$ кН.

Задача S-26.26.

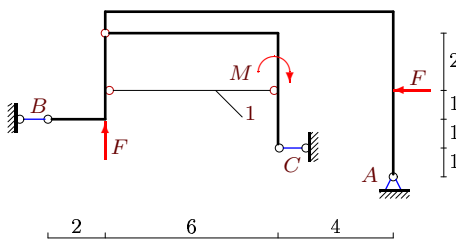
8



$M=78$ кНМ, $F=26$ кН.

Задача S-26.27.

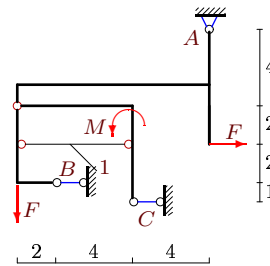
8



$M=10$ кНМ, $F=10$ кН.

Задача S-26.28.

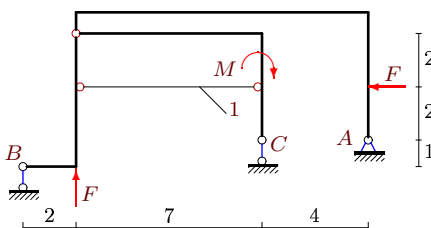
8



$M=1$ кНМ, $F=1$ кН.

Задача S-26.29.

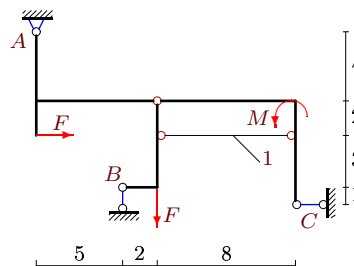
8



$M=198$ кНМ, $F=99$ кН.

Задача S-26.30.

8



$M=150$ кНМ, $F=50$ кН.

S-26

Ответы.

Простая составная конструкция из трех тел

13.02.2015

№	X_A	Y_A	R_B	R_C	S
1	117	-18	-103	4	-103
2	9	10	-47	28	47
3	2	-2	6	-6	-15
4	-1	-1	10	-8	-25
5	-30	-12	71	-29	-71
6	42	18	-101	41	101
7	69	-23	-92	46	184
8	3	4	23	-30	-69
9	3	-2	-9	8	27
10	160	36	-282	86	423
11	20	-5	-18	3	-18
12	10	9	-87	68	87
13	36	-20	-66	50	165
14	-8	10	3	-5	3
15	-4	3	3	-2	-6
16	-21	-8	30	-1	30
17	-4	10	9	-15	-9
18	32	11	-45	2	-45
19	-15	4	-63	74	189
20	80	-36	-78	34	117
21	100	8	-194	86	485
22	37	13	-41	-9	-41
23	20	-5	-18	3	-18
24	-7	2	-26	31	65
25	3	-2	-9	8	27
26	-11	17	9	-15	9
27	24	-10	-66	52	99
28	3	1	-19	15	38
29	99	-18	-85	4	-85
30	-31	32	18	-19	18

S-26 файл о26s8A