

# 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)

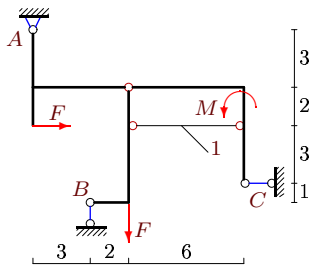
Кирсанов М.Н. Теоретическая механика. Сборник задач – М.: Инфра-М, 2014. — 430 с. (с.69)

Кирсанов М.Н. Решения задач по теоретической механике. – М.: Инфра-М, 2015. — 216 с. (с.40)

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

**Задача S-26.1.**

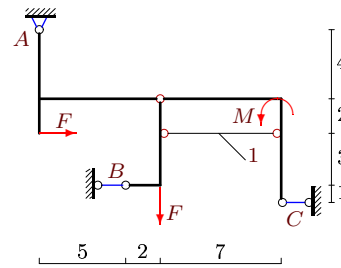
*Матвеев Александр*



$M=31$  кНм,  $F=31$  кН.

**Задача S-26.2.**

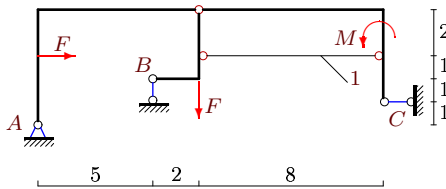
*Косарева Елена*



$M=8$  кНм,  $F=4$  кН.

**Задача S-26.3.**

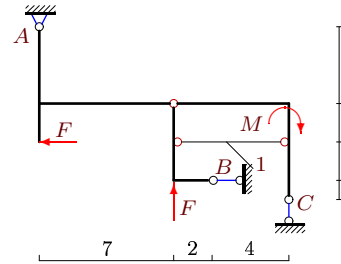
*Кирьянов Иван*



$M=54$  кНм,  $F=18$  кН.

**Задача S-26.4.**

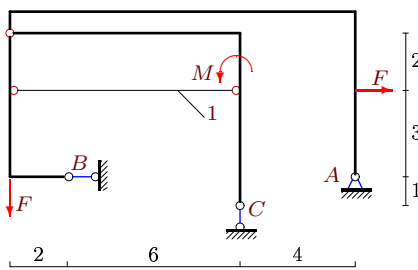
*Подлесных Всеволод*



$M=4$  кНм,  $F=4$  кН.

**Задача S-26.5.**

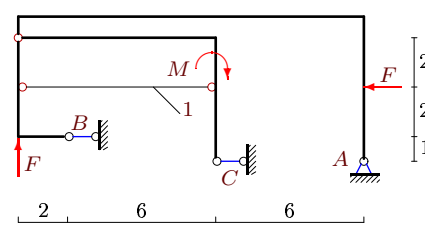
*Колобанова Виктория*



$M=30$  кНм,  $F=10$  кН.

**Задача S-26.6.**

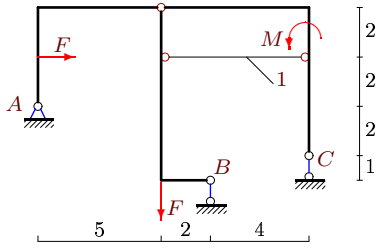
*Молчанов Леонид*



$M=15$  кНм,  $F=5$  кН.

**Задача S-26.7.**

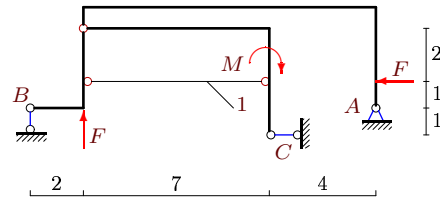
*Филимонов В.А.*



$M=20$  кНМ,  $F=20$  кН.

**Задача S-26.8.**

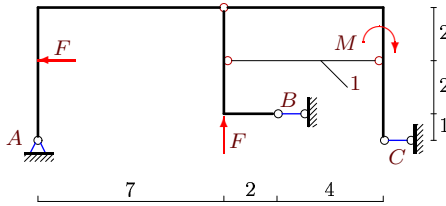
*Трушкина Елизавета*



$M=50$  кНМ,  $F=25$  кН.

**Задача S-26.9.**

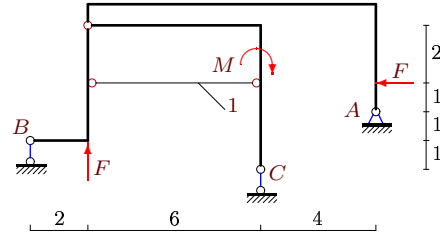
*Мясников Максим*



$M=1$  кНМ,  $F=1$  кН.

**Задача S-26.10.**

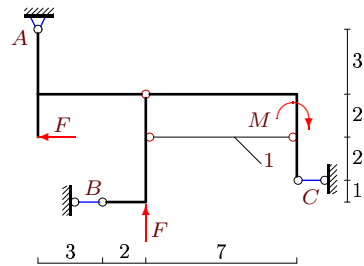
*Попов Максим*



$M=10$  кНМ,  $F=10$  кН.

**Задача S-26.11.**

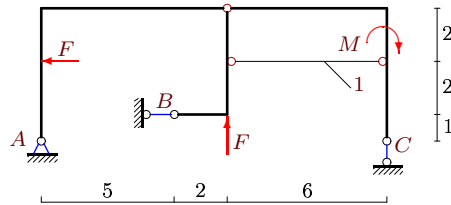
*Голубовская Диана*



$M=2$  кНМ,  $F=1$  кН.

**Задача S-26.12.**

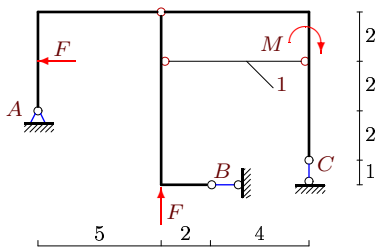
*Федорова Кристина*



$M=58$  кНМ,  $F=58$  кН.

**Задача S-26.13.**

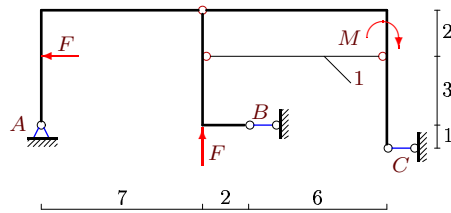
*Шакиров Владислав*



$M=118$  кНМ,  $F=118$  кН.

**Задача S-26.14.**

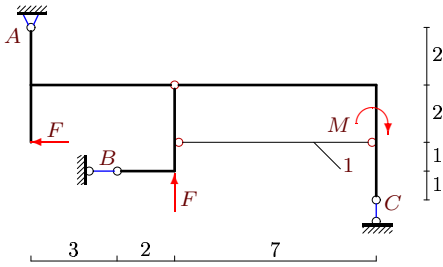
*Ландыж Владислав*



$M=6$  кНМ,  $F=2$  кН.

**Задача S-26.15.**

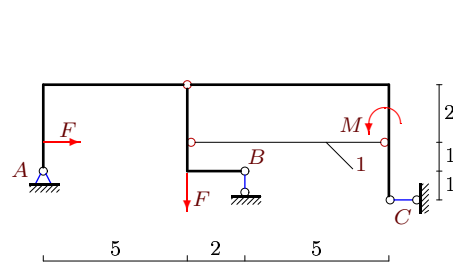
*Опашко Александр*



$M=4 \text{ кНм}, F=2 \text{ кН}.$

**Задача S-26.16.**

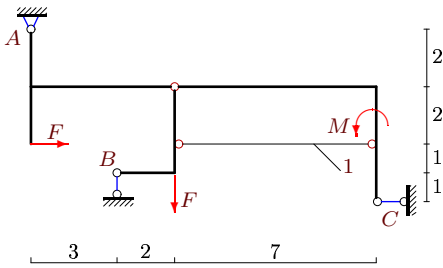
*Мамонова Дарья*



$M=26 \text{ кНм}, F=13 \text{ кН}.$

**Задача S-26.17.**

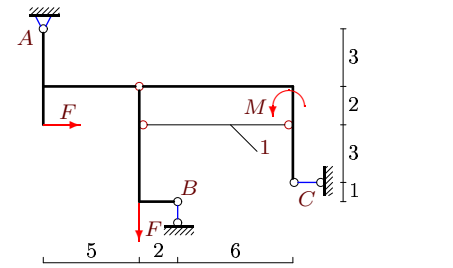
*Кобалия Давид*



$M=6 \text{ кНм}, F=3 \text{ кН}.$

**Задача S-26.18.**

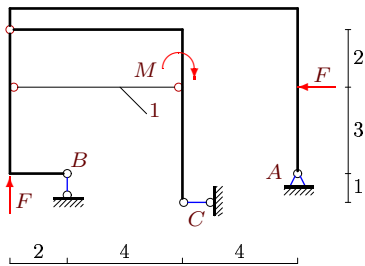
*Звягинцева Алёна*



$M=57 \text{ кНм}, F=19 \text{ кН}.$

**Задача S-26.19.**

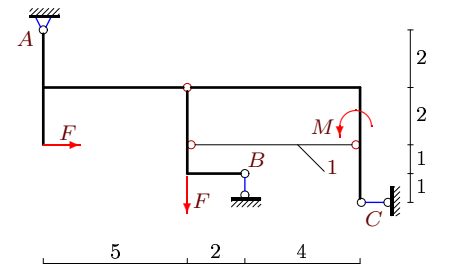
*Павлов Алексей*



$M=50 \text{ кНм}, F=50 \text{ кН}.$

**Задача S-26.20.**

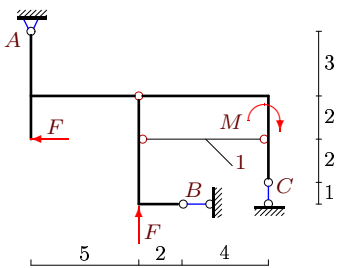
*Рябов Максим*



$M=16 \text{ кНм}, F=16 \text{ кН}.$

**Задача S-26.21.**

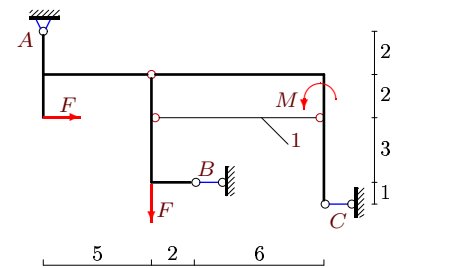
*Сорокин Никита*



$M=14 \text{ кНм}, F=14 \text{ кН}.$

**Задача S-26.22.**

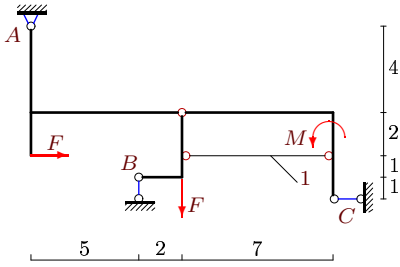
*Харизин Павел*



$M=6 \text{ кНм}, F=2 \text{ кН}.$

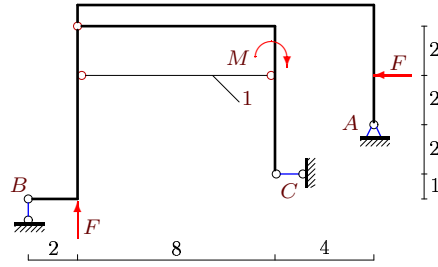
**Задача S-26.23.**

*Чижань Иван*



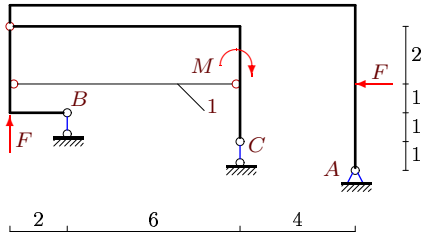
$M=6 \text{ кНм}, F=3 \text{ кН}.$

**Задача S-26.24.**



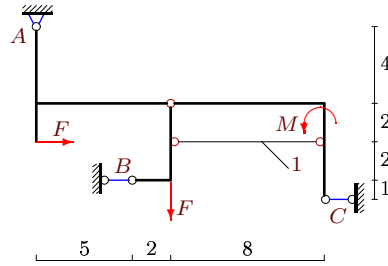
$M=30 \text{ кНм}, F=10 \text{ кН}.$

**Задача S-26.25.**



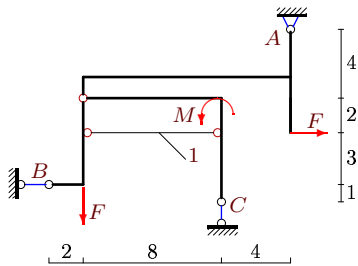
$M=12 \text{ кНм}, F=4 \text{ кН}.$

**Задача S-26.26.**



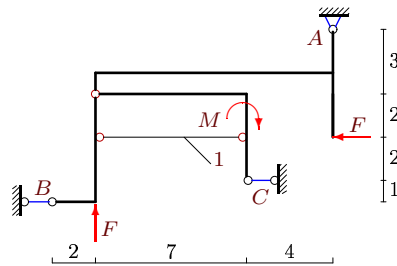
$M=12 \text{ кНм}, F=4 \text{ кН}.$

**Задача S-26.27.**



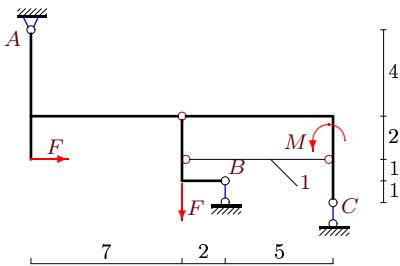
$M=138 \text{ кНм}, F=46 \text{ кН}.$

**Задача S-26.28.**



$M=6 \text{ кНм}, F=3 \text{ кН}.$

**Задача S-26.29.**



$M=70 \text{ кНм}, F=35 \text{ кН}.$

Ответы.

Простая составная конструкция из трех тел

12.03.2015

№	$X_A$	$Y_A$	$R_B$	$R_C$	$S$	
1	-26	28	3	-5	3	Матвеев Александр
2	-5	4	14	-13	-35	Косарева Елена
3	-17	-7	25	-1	25	Кириянов Иван
4	-9	4	13	-8	-26	Подлесных Всеволод
5	44	-20	-54	30	135	Колобанова Виктория
6	16	-5	-70	59	140	Молчанов Леонид
7	-20	-8	47	-19	-47	Филимонов В.А.
8	24	-2	-23	1	-23	Трушкина Елизавета
9	-1	-1	9	-7	-18	Мясников Максим
10	10	-1	-8	-1	-8	Попов Максим
11	1	-1	2	-2	-5	Голубовская Диана
12	-9	-23	67	-35	-134	Федорова Кристина
13	24	-28	94	-90	-329	Шакиров Владислав
14	-2	-2	18	-14	-45	Ландык Владислав
15	-32	12	34	-14	-51	Опашко Александр
16	-2	4	9	-11	-9	Мамонова Дарья
17	-2	2	1	-1	1	Кобалия Давид
18	-4	10	9	-15	-9	Звягинцева Алёна
19	26	-3	-47	24	47	Павлов Алексей
20	-9	10	6	-7	-6	Рябов Максим
21	4	-8	10	-6	-25	Сорокин Никита
22	-3	2	12	-11	-30	Харизин Павел
23	-2	2	1	-1	1	Чичкань Иван
24	8	-1	-9	2	-9	
25	4	-1	-6	3	6	
26	-5	4	17	-16	-34	
27	44	7	-90	39	225	
28	-13	-3	-58	74	145	
29	-35	30	21	-16	-21	

S-26 файл o26sdsA