

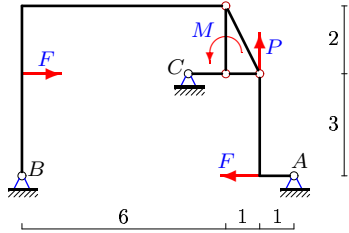
## Составная конструкция из трех тел

Кирсанов М.Н. Задачи по теоретической механике с решениями в Maple 11. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010. – 264 с. (с.24)

Найти реакции опор составной конструкции. Размеры даны в метрах.

**Задача S-25.1.**

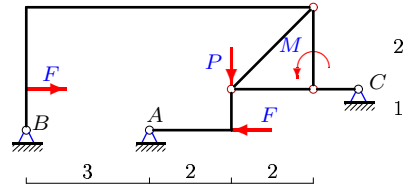
*Михайлов Леонид*



$$M = 102 \text{ кНм}, F = 17 \text{ кН}, P = 51 \text{ кН}.$$

**Задача S-25.2.**

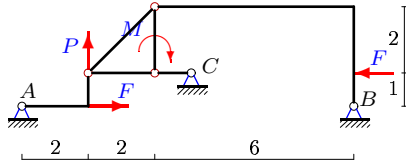
*Зайцев Антон*



$$M = 4 \text{ кНм}, F = 2 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}.$$

**Задача S-25.3.**

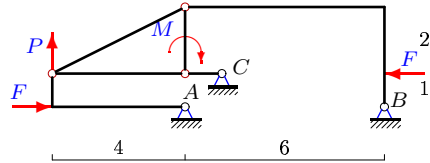
*Чазов Никита*



$$M = 18 \text{ кНм}, F = 9 \text{ кН}, P = 9 \text{ кН}.$$

**Задача S-25.4.**

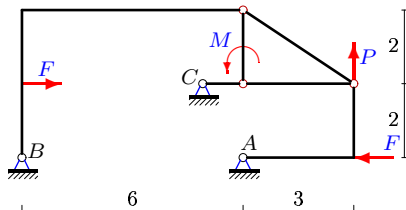
*Лукач Даниил*



$$M = 12 \text{ кНм}, F = 6 \text{ кН}, P = 6 \text{ кН}.$$

**Задача S-25.5.**

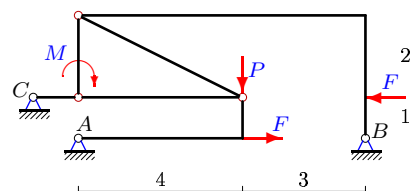
*Бондаренко Валерия*



$$M = 16 \text{ кНм}, F = 4 \text{ кН}, P = 8 \text{ кН}.$$

**Задача S-25.6.**

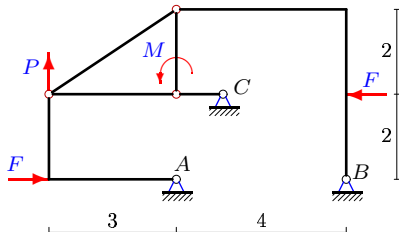
*Ялова Екатерина*



$$M = 2 \text{ кНм}, F = 1 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}.$$

**Задача S-25.7.**

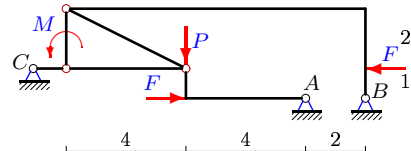
*Чефранова Елена*



$$M = 20 \text{ кНм}, F = 10 \text{ кН}, P = 20 \text{ кН}.$$

**Задача S-25.8.**

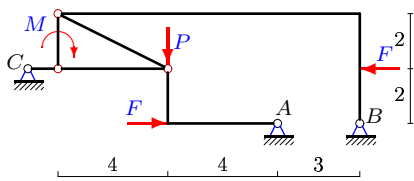
*Селянина Софья*



$$M = 2 \text{ кНм}, F = 1 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}.$$

**Задача S-25.9.**

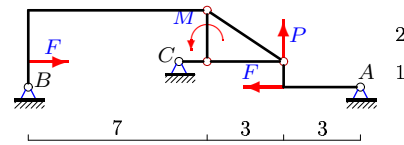
*Дементьев Илья*



$M = 6 \text{ кНм}, F = 3 \text{ кН}, P = 6 \text{ кН}.$

**Задача S-25.10.**

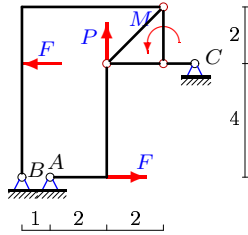
*Иванова Анастасия*



$M = 46 \text{ кНм}, F = 23 \text{ кН}, P = 23 \text{ кН}.$

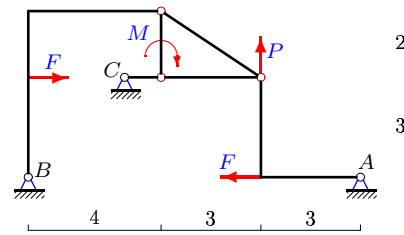
**Задача S-25.11.**

*Чапанов Иса*



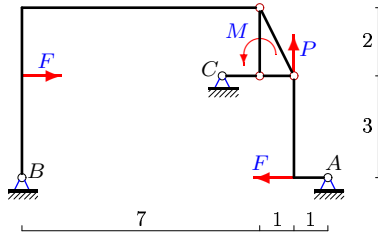
$M = 8 \text{ кНм}, F = 1 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}.$

**Задача S-25.12.**



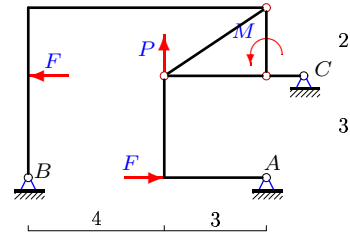
$M = 138 \text{ кНм}, F = 23 \text{ кН}, P = 69 \text{ кН}.$

**Задача S-25.13.**



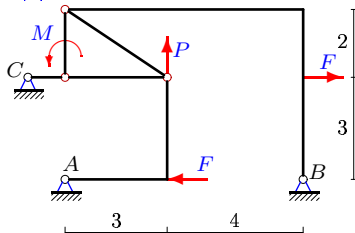
$M = 57 \text{ кНм}, F = 19 \text{ кН}, P = 57 \text{ кН}.$

**Задача S-25.14.**



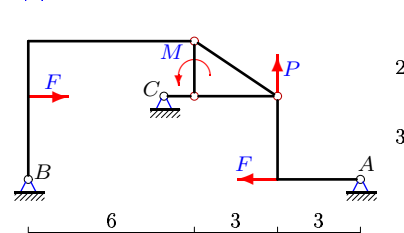
$M = 6 \text{ кНм}, F = 1 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}.$

**Задача S-25.15.**



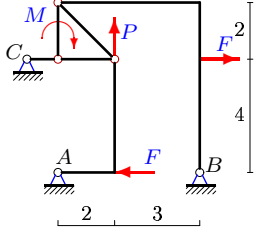
$M = 3 \text{ кНм}, F = 1 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}.$

**Задача S-25.16.**



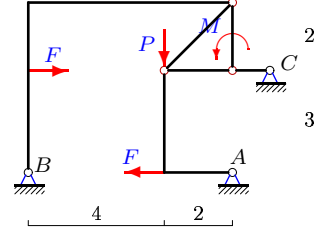
$M = 54 \text{ кНм}, F = 9 \text{ кН}, P = 27 \text{ кН}.$

**Задача S-25.17.**



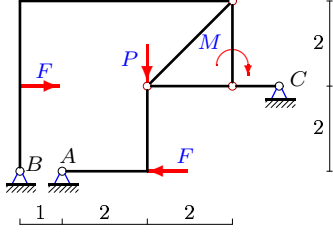
$M = 8 \text{ кНм}, F = 1 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}.$

**Задача S-25.18.**



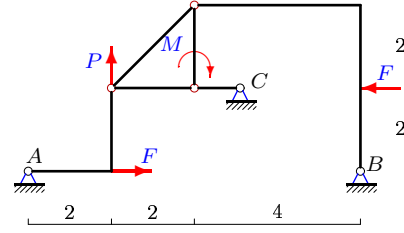
$M = 6 \text{ кНм}, F = 2 \text{ кН}, P = 6 \text{ кН}.$

**Задача S-25.19.**



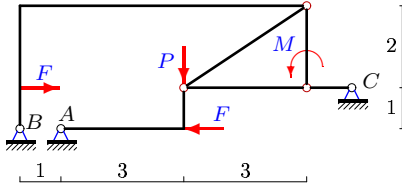
$M = 4 \text{ кНм}, F = 1 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}.$

**Задача S-25.20.**



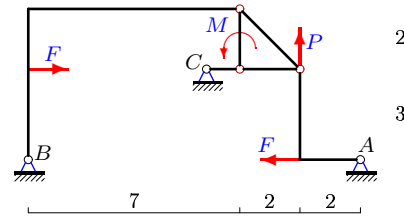
$M = 8 \text{ кНм}, F = 4 \text{ кН}, P = 8 \text{ кН}.$

**Задача S-25.21.**



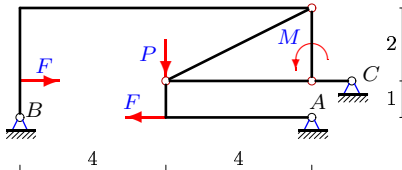
$M = 15 \text{ кНм}, F = 5 \text{ кН}, P = 5 \text{ кН}.$

**Задача S-25.22.**



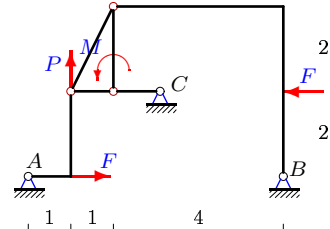
$M = 216 \text{ кНм}, F = 24 \text{ кН}, P = 72 \text{ кН}.$

**Задача S-25.23.**



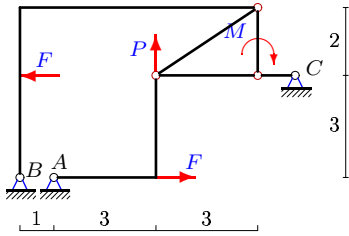
$M = 2 \text{ кНм}, F = 1 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}.$

**Задача S-25.24.**



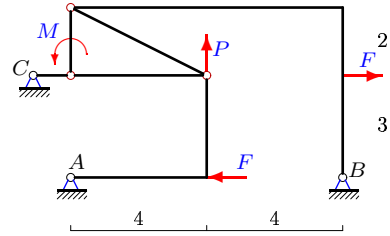
$M = 4 \text{ кНм}, F = 2 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}.$

**Задача S-25.25.**



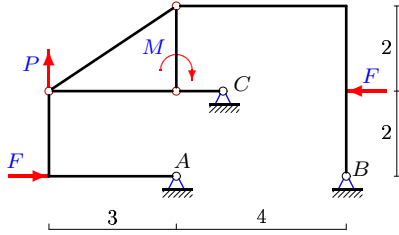
$M = 6 \text{ кНм}, F = 1 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}.$

**Задача S-25.26.**



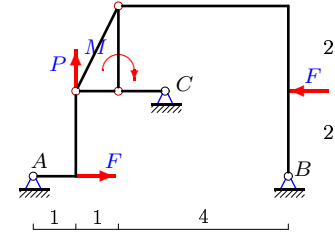
$M = 12 \text{ кНм}, F = 4 \text{ кН}, P = 12 \text{ кН}.$

**Задача S-25.27.**



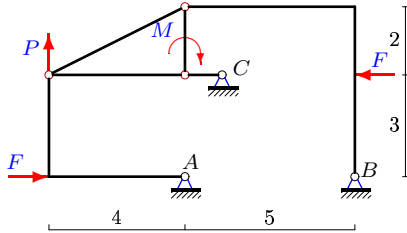
$M = 12 \text{ кНм}, F = 2 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}.$

**Задача S-25.28.**



$M = 12 \text{ кНм}, F = 6 \text{ кН}, P = 12 \text{ кН}.$

**Задача S-25.29.**



$M = 30 \text{ кНм}, F = 10 \text{ кН}, P = 30 \text{ кН}.$

S-25

**Ответы.**

**Составная конструкция из трех тел**

04-Mar-19

№	$X_A$	$Y_A$	$X_B$	$Y_B$	$X_C$	
1	42	-75	22	24	-64	Михайлов Леонид
2	4	1	1	1	-5	Зайцев Антон
3	-31	-11	2	2	29	Чазов Никита
4	22	-7	2	1	-24	Лукач Даниил
5	-11	-10	1	2	10	Бондаренко Валерия
6	-5	-1	-4	2	9	Ялова Екатерина
7	11	-14	11	-6	-22	Чефранова Елена
8	-9	2	4	-1	5	Селянина Софья
9	-11	4	-4	2	15	Дементьев Илья
10	104	-27	-6	4	-98	Иванова Анастасия
11	11	24	-23	-28	12	Чапанов Иса
12	56	-33	-38	-36	-18	
13	41	-66	5	9	-46	
14	-34	33	-50	-36	84	
15	-11	-12	-13	9	24	
16	44	-35	6	8	-50	
17	13	24	23	-28	-36	
18	4	-3	10	9	-14	
19	13	12	-13	-10	0	
20	-13	-9	1	1	12	
21	-1	-2	13	7	-12	
22	98	-111	45	39	-143	
23	1	0	2	1	-3	
24	-3	-2	3	-2	0	
25	-28	-27	34	24	-6	
26	-24	-21	-16	9	40	
27	7	-6	-1	2	-6	
28	-13	-14	1	2	12	
29	34	-33	1	3	-35	

S-25 файл 25sdo-AnsA