

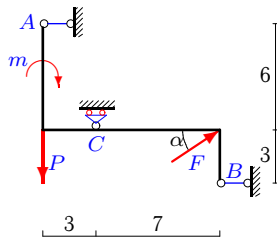
Равновесие рамы

Определить реакции опор рамы.

Кирсанов М.Н. Задачи по теоретической механике с решениями в **Maple 11.** – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010. – 264 с. (с.10)

Задача S29.1.

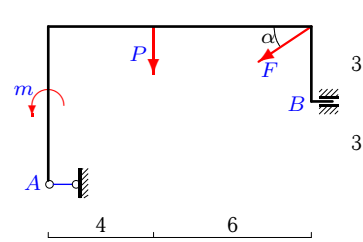
Либензон Вадим



$$F = 45 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, m = 3 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S29.2.

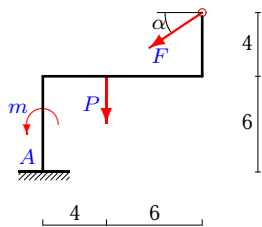
Петров Михаил



$$F = 45 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, m = 6 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S29.3.

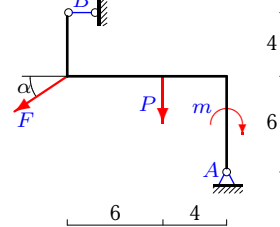
Пономарёв Роман



$$F = 50 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, m = 5 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S29.4.

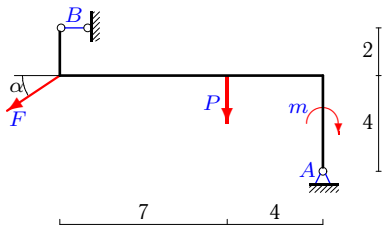
Рукотов Владимир



$$F = 50 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, m = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S29.5.

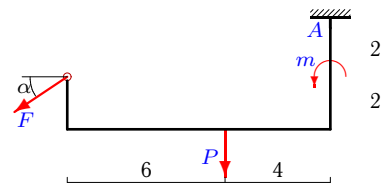
Туманов Николай



$$F = 30 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, m = 8 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S29.6.

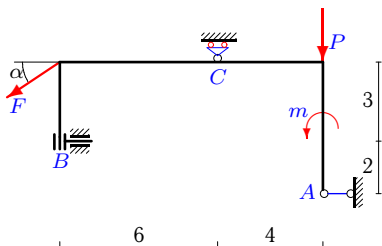
Мурзакаев Константин



$$F = 20 \text{ кН}, P = 5 \text{ кН}, m = 3 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S29.7.

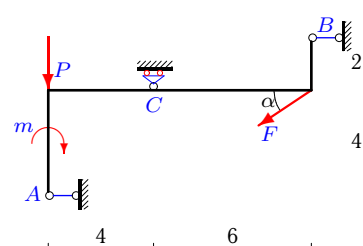
Самыгина Елизавета



$$F = 50 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, m = 9 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S29.8.

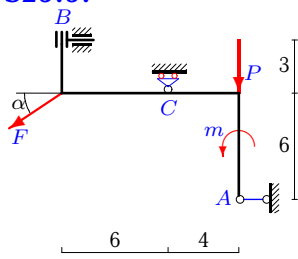
Склёмин Александр



$$F = 30 \text{ кН}, P = 5 \text{ кН}, m = 20 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

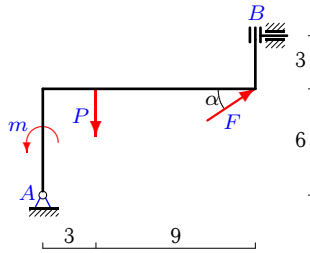
Задача S29.9.

Сахнова Анна



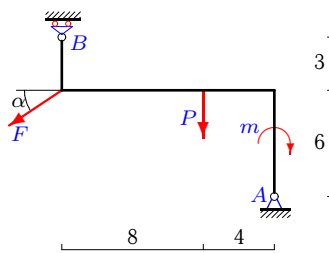
$F = 35 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, m = 10 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача S29.11.



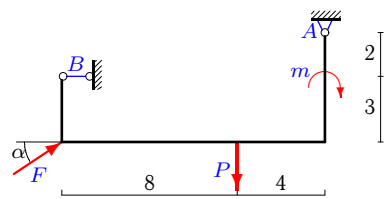
$F = 35 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, m = 18 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача S29.13.



$F = 30 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, m = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

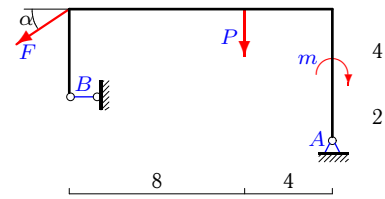
Задача S29.15.



$F = 20 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, m = 12 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

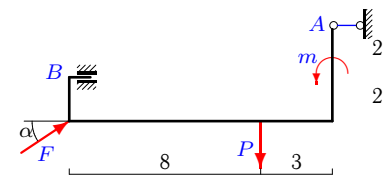
Задача S29.10.

Косыркин Илья



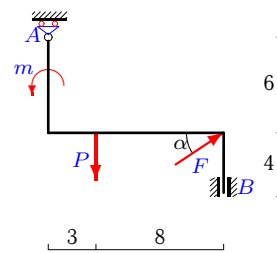
$F = 10 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, m = 12 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача S29.12.



$F = 25 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, m = 7 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача S29.14.



$F = 5 \text{ кН}, P = 11 \text{ кН}, m = 7 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

№	X_A	Y_A	M_A	X_B	Y_B	M_B	Y_C	
1	9	—	—	-45	—	—	-26	Либензон Вадим
2	36	—	—	—	31	-246	—	Петров Михаил
3	40	32	-97	—	—	—	—	Пономарёв Роман
4	-14	31	—	54	—	—	—	Рукотов Владимир
5	-25	20	—	49	—	—	—	Туманов Николай
6	16	17	-111	—	—	—	—	Мурзакаев Константин
7	40	—	—	—	—	-377	33	Самыгина Елизавета
8	26	—	—	-2	—	—	23	Склёмин Александр
9	28	—	—	—	—	-288	25	Сахнова Анна
10	-52	9	—	60	—	—	—	Косыркин Илья
11	-28	-20	—	—	—	-99	—	
12	-20	—	—	—	-13	-71	—	
13	24	-11	—	—	30	—	—	
14	—	8	—	-4	—	9	—	
15	-48	-9	—	32	—	—	—	