

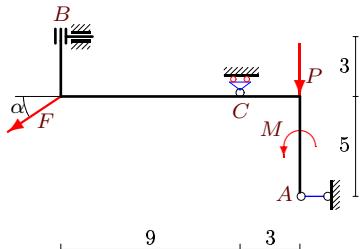
Равновесие рамы

Определить реакции опор рамы.

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

Задача 29.1.

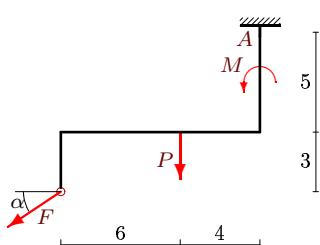
Алексеенко Ксения Олеговна



$$F = 50 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 23 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.3.

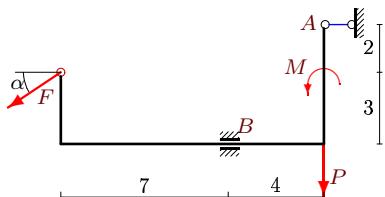
Булгакова Юлия Владиславовна



$$F = 40 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.5.

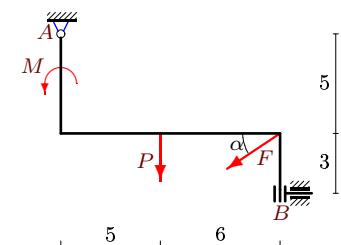
Ванин Кирилл Юрьевич



$$F = 30 \text{ кН}, P = 24 \text{ кН}, M = 7 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.7.

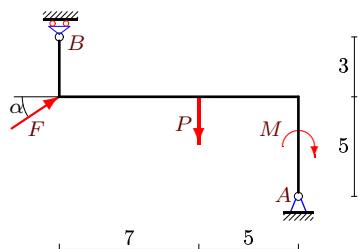
Воронин Кирилл Сергеевич



$$F = 35 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 6 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.2.

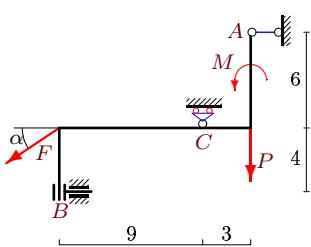
Бабой Юлия Николаевна



$$F = 60 \text{ кН}, P = 5 \text{ кН}, M = 25 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.4.

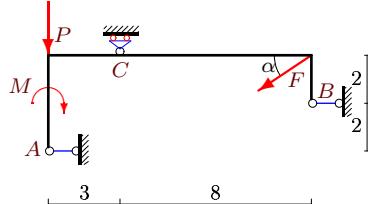
Бутырина Таисия Анатольевна



$$F = 60 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 24 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.6.

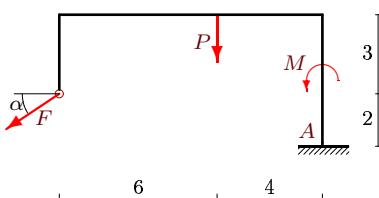
Витрук Ксения Павловна



$$F = 5 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 6 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.8.

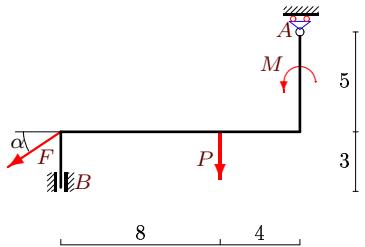
Жуманов Жан



$$F = 40 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.9.

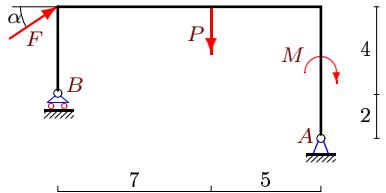
Захарова Юлия Александровна



$$F = 20 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 8 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.11.

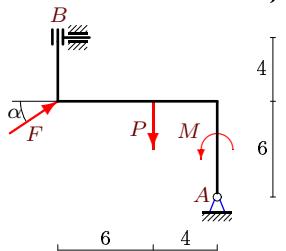
Козлова Елизавета Евгеньевна



$$F = 40 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 5 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.13.

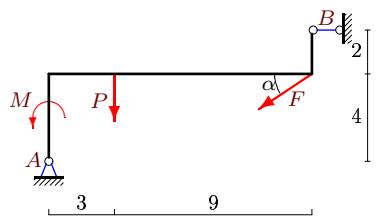
Липшиц Ксения Евгеньевна



$$F = 35 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 8 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.15.

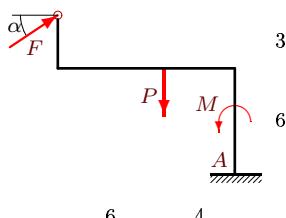
Миронова Арина Андреевна



$$F = 60 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 9 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.17.

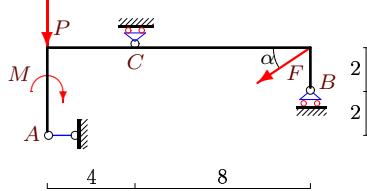
Пархоменко Ярослава



$$F = 20 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 5 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.10.

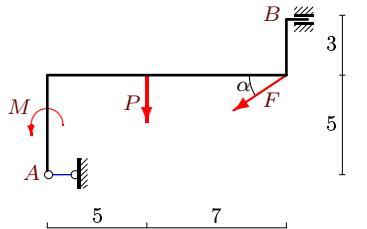
Кириллюк Грема



$$F = 40 \text{ кН}, P = 5 \text{ кН}, M = 20 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.12.

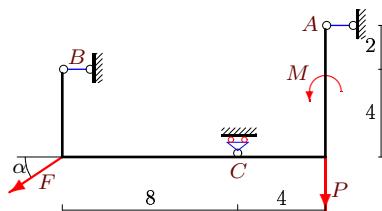
Козловская Ирина Викторовна



$$F = 40 \text{ кН}, P = 5 \text{ кН}, M = 11 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.14.

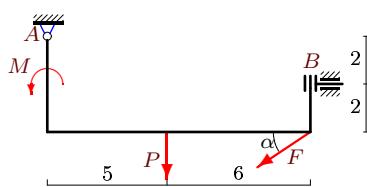
Луценко Данила Олегович



$$F = 10 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.16.

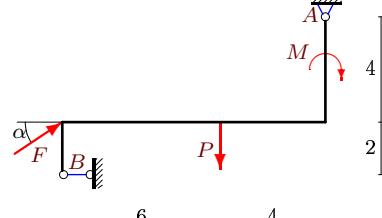
Останин Илья Алексеевич



$$F = 35 \text{ кН}, P = 6 \text{ кН}, M = 11 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.18.

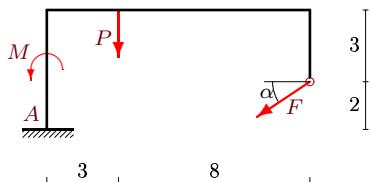
Пузова Ксения Романовна



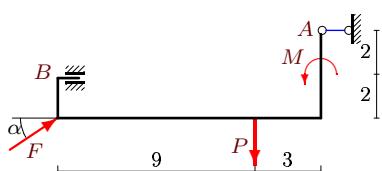
$$F = 15 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.19.

Смолин Арсений Евгеньевич



$$F = 25 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 6 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

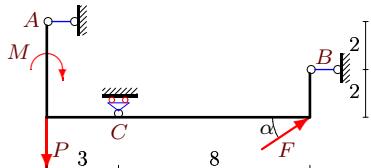
Задача 29.21. Хаустова Анастасия Васильевна

$$F = 25 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 10 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.23.

Игоревна

Шаповаленко Виктория



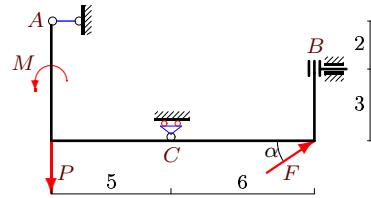
$$F = 5 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 6 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

S-29

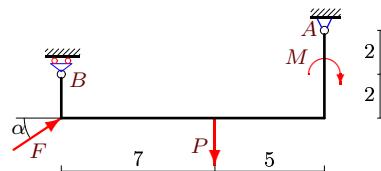
Ответы.**Равновесие рамы****Задача 29.20.**

Константиновна

Тарасова Ольга



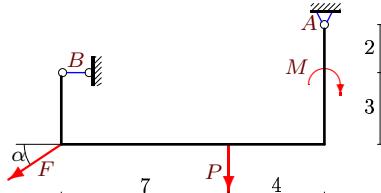
$$F = 20 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 16 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.22. Храмцов Алексей Алексеевич

$$F = 120 \text{ кН}, P = 5 \text{ кН}, M = 25 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.24.

Шарапов Игорь Валерьевич



$$F = 10 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 8 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

18-Feb-21

№	X_A	Y_A	M_A	X_B	Y_B	M_B	Y_C	
1	40	—	—	—	—	-487	32	Алексеенко Ксения Олеговна
2	-48	25	—	—	-56	—	—	Бабой Юлия Николаевна
3	32	27	0	—	—	—	—	Булгакова Юлия Владиславовна
4	48	—	—	—	—	-57	37	Бутырина Таисия Анатольевна
5	24	—	—	—	42	11	—	Ванин Кирилл Юрьевич
6	8	—	—	-4	—	—	5	Витрук Ксения Павловна
7	28	23	—	—	—	375	—	Воронин Кирилл Сергеевич
8	32	27	-320	—	—	—	—	Жуманов Жан
9	—	15	—	16	—	-212	—	Захарова Юлия Александровна
10	32	—	—	—	8	—	21	Кирилюк Грета
11	-32	17	—	—	-40	—	—	Козлова Елизавета Евгеньевна
12	32	—	—	—	29	-206	—	Козловская Ирина Викторовна
13	-28	-20	—	—	—	366	—	Липшиц Ксения Евгеньевна
14	8	—	—	0	—	—	7	Луценко Данила Олегович
15	88	39	—	-40	—	—	—	Миронова Арина Андреевна
16	28	27	—	—	—	362	—	Останин Илья Алексеевич
17	-16	-10	251	—	—	—	—	Пархоменко Ярослава
18	-19	-8	—	7	—	—	—	Пузова Ксения Романовна
19	20	18	128	—	—	—	—	Смолин Арсений Евгеньевич
20	-16	—	—	—	—	-183	-9	Тарасова Ольга Константиновна
21	-20	—	—	—	-13	-72	—	Хаустова Анастасия Васильевна
22	-96	-27	—	—	-40	—	—	Храмцов Алексей Алексеевич
23	16	—	—	-20	—	—	-1	Шаповаленко Виктория Игоревна
24	21	8	—	-13	—	—	—	Шарапов Игорь Валерьевич

S-29 файл 29seeWA