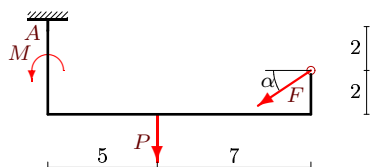


Равновесие рамы

Определить реакции опор рамы.

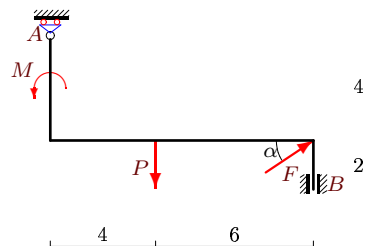
Кирсанов М.Н. Задачи по теоретической механике с решениями в Maple 11. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010. – 264 с. (с.10)

Задача 29.1. Анисимов Марат Андреевич



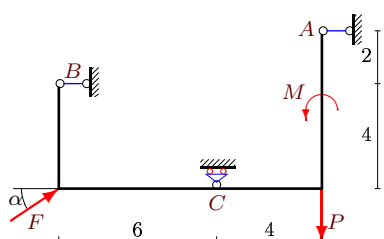
$$F = 30 \text{ кН}, P = 5 \text{ кН}, M = 7 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.2. Бабушкин Семен Алексеевич



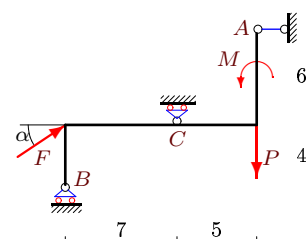
$$F = 5 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.3. Багрянцев Роман Андреевич



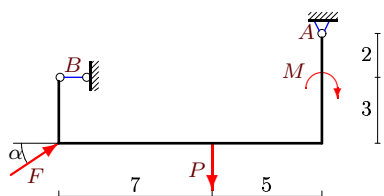
$$F = 10 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.4. Бытжулеску Давид



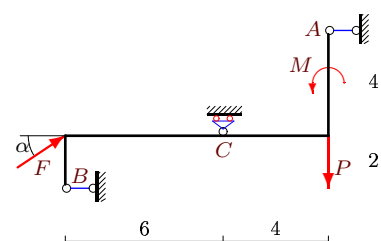
$$F = 70 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 15 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.5. Грачева Татьяна Юрьевна



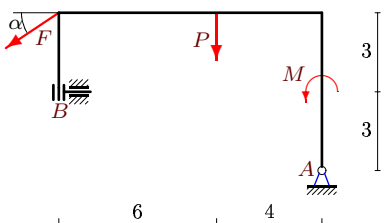
$$F = 5 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 5 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.6. Дебушевский Руслан Игоревич



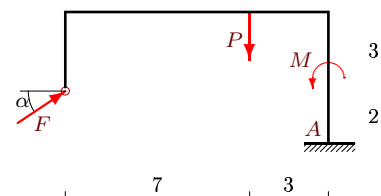
$$F = 15 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.7. Зайнутдинов Эдуард Ильясович



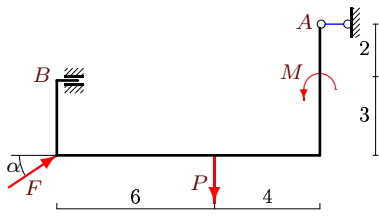
$$F = 45 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, M = 8 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.8. Захаров Александр Сергеевич



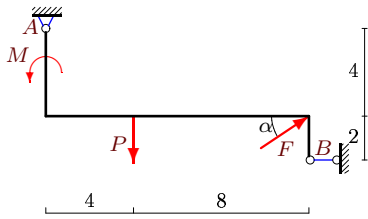
$$F = 15 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.9. Кашпур Марк Александрович



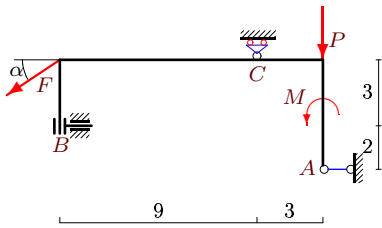
$F = 30 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 5 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 29.11. Комладзе Андрей Алексеевич



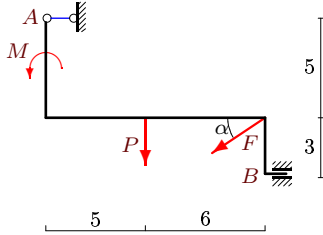
$F = 30 \text{ кН}, P = 5 \text{ кН}, M = 20 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 29.13. Кречков Николай Александрович



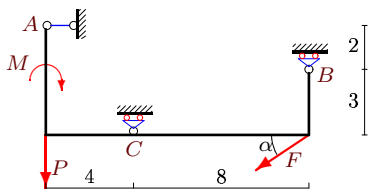
$F = 50 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 23 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 29.15. Опря Вячеслав Игоревич



$F = 35 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

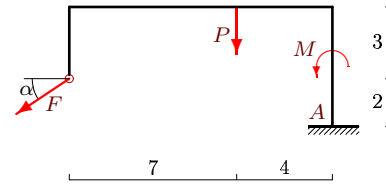
Задача 29.17. Примаченко Илья Алексеевич



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

Задача 29.10.

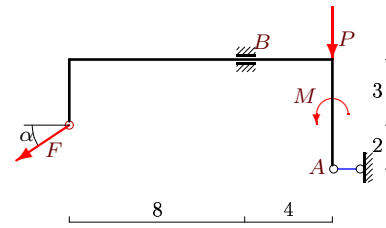
Кюбаев Темирлан



$F = 25 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, M = 6 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 29.12.

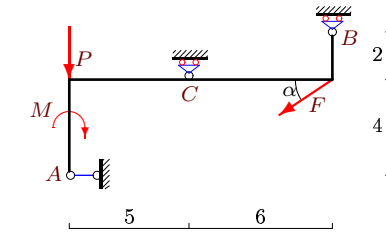
Коптяев Андрей Алексеевич



$F = 25 \text{ кН}, P = 9 \text{ кН}, M = 7 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 29.14.

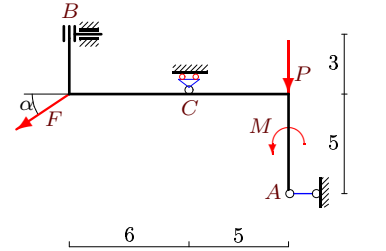
Мартынов Михаил Дмитриевич



$F = 15 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 15 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 29.16.

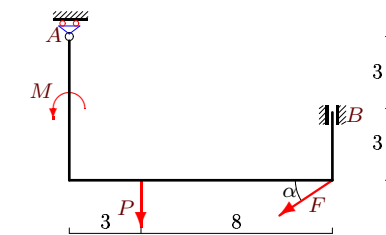
Остахов Захар Дмитриевич



$F = 25 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 8 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

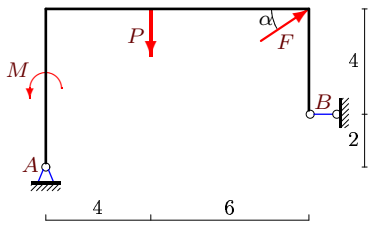
Задача 29.18.

Редькина Екатерина Романовна



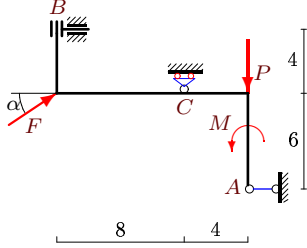
$F = 15 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 7 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 29.19. Розанова Анна Михайловна



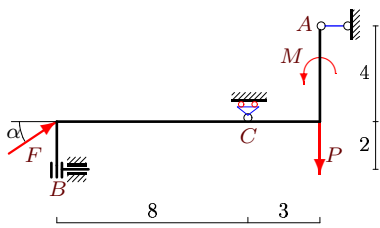
$F = 10 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 29.21. Старостин Павел Игоревич



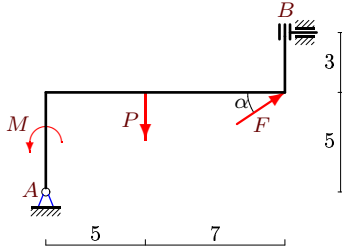
$F = 25 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 24 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 29.23. Тогтохбаатар Батдорж



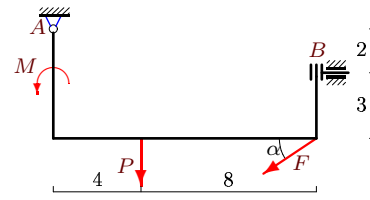
$F = 15 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 15 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 29.25. Шерстнев Сергей Геннадьевич



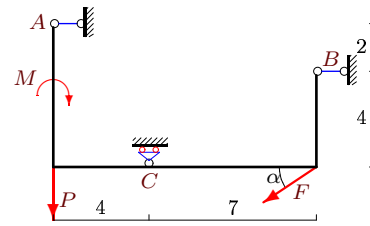
$F = 30 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 17 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 29.20. Смелый Станислав Андреевич



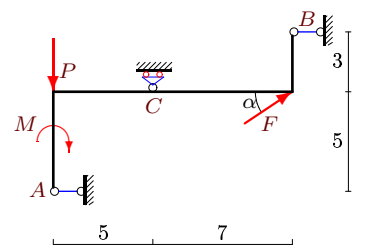
$F = 40 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, M = 17 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 29.22. Татауров Вадим Александрович



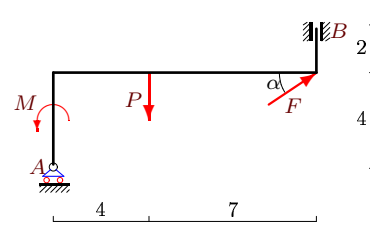
$F = 10 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 29.24. Цепалин Павел Константинович



$F = 40 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 15 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 29.26. Юань Хайтян



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

S-29

Ответы.
Равновесие рамы

11-Feb-21

№	X_A	Y_A	M_A	X_B	Y_B	M_B	Y_C	
1	24	23	282	—	—	—	—	Анисимов Марат Андреевич
2	—	0	—	-4	—	-13	—	Бабушкин Семен Алексеевич
3	-2	—	—	-6	—	—	-3	Багрянцев Роман Андреевич
4	-56	—	—	—	6	—	-45	Быткулеску Давид
5	-12	-2	—	8	—	—	—	Грачева Татьяна Юрьевна
6	-13	—	—	1	—	—	-8	Дебушевский Руслан Игоревич
7	36	31	—	—	—	-510	—	Зайнутдинов Эдуард Ильясович
8	-12	-8	107	—	—	—	—	Захаров Александр Сергеевич
9	-24	—	—	—	-16	-113	—	Кашпур Марк Александрович
10	20	19	-227	—	—	—	—	Киюбаев Темирлан
11	28	-13	—	-52	—	—	—	Комладзе Андрей Алексеевич
12	20	—	—	—	24	-131	—	Коптяев Андрей Алексеевич
13	40	—	—	—	—	-487	32	Кречков Николай Александрович
14	12	—	—	—	1	—	11	Мартынов Михаил Дмитриевич
15	28	—	—	—	23	124	—	Опря Вячеслав Игоревич
16	20	—	—	—	—	-188	17	Остахов Захар Дмитриевич
17	8	—	—	—	11	—	-4	Примаченко Илья Алексеевич
18	—	12	—	12	—	137	—	Редькина Екатерина Романовна
19	-14	-5	—	6	—	—	—	Розанова Анна Михайловна
20	32	28	—	—	—	447	—	Смелый Станислав Андреевич
21	-20	—	—	—	—	220	-14	Старостин Павел Игоревич
22	-37	—	—	45	—	—	7	Татауров Вадим Александрович
23	-12	—	—	—	—	15	-7	Тогтохбаатар Батдорж
24	-33	—	—	1	—	—	-21	Цепалин Павел Константинович
25	-24	-15	—	—	—	-98	—	Шерстнев Сергей Геннадьевич
26	—	0	—	-4	—	-34	—	Юань Хайтян

S-29 файл 29se2WA