

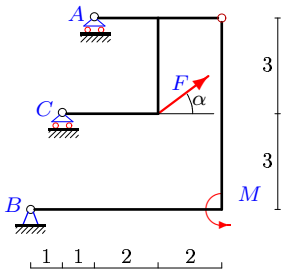
Простая составная конструкция

Определить реакции опор конструкции (в кН), состоящей из двух тел.

Кирсанов М.Н. Задачи по теоретической механике с решениями в Maple 11. – М.:

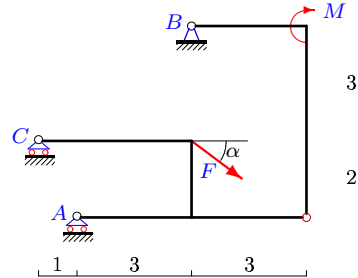
ФИЗМАТЛИТ, 2010. — 264 с. (с.15)

Задача 24.1. Анисимов Марат Андреевич



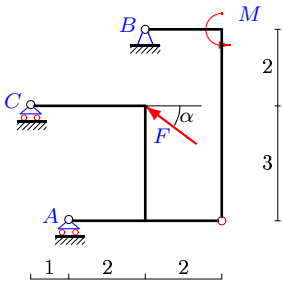
$$F = 5 \text{ кН}, M = 42 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0,8.$$

Задача 24.2. Бабушкин Семен Алексеевич



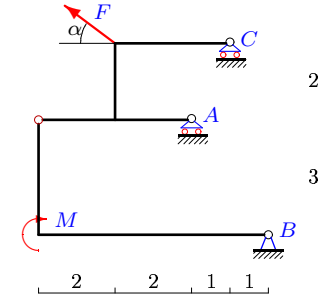
$$F = 5 \text{ кН}, M = 17 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0,8.$$

Задача 24.3. Багрянцев Роман Андреевич



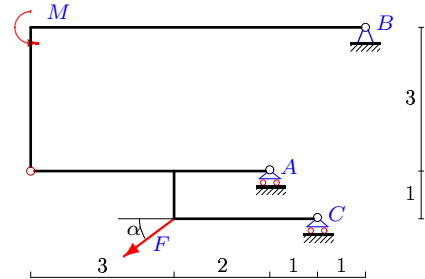
$$F = 5 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0,8.$$

Задача 24.4. Быткулеску Давид



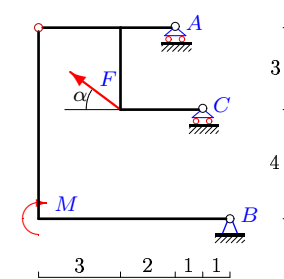
$$F = 5 \text{ кН}, M = 24 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0,8.$$

Задача 24.5. Грачева Татьяна Юрьевна



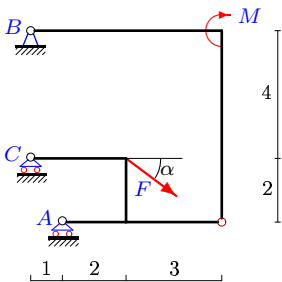
$$F = 15 \text{ кН}, M = 71 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0,8.$$

Задача 24.6. Дебушевский Руслан Игоревич



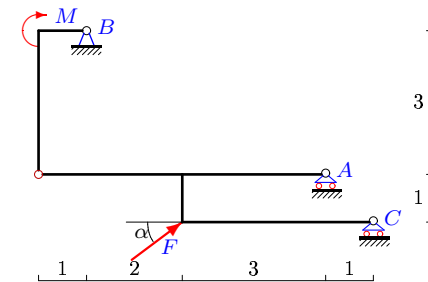
$$F = 5 \text{ кН}, M = 42 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0,8.$$

Задача 24.7. Зайнутдинов Эдуард Ильясович



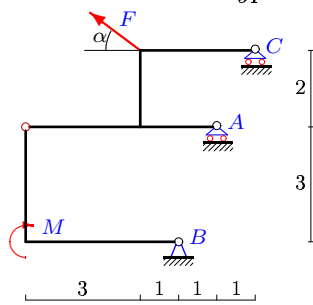
$$F = 15 \text{ кН}, M = 102 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0,8.$$

Задача 24.8. Захаров Александр Сергеевич



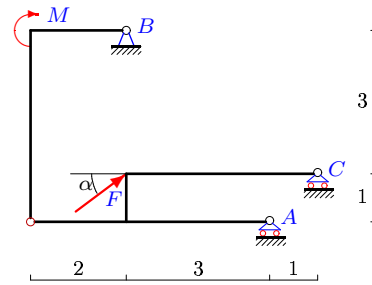
$$F = 5 \text{ кН}, M = 16 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0,8.$$

Задача 24.9. Кашпур Марк Александрович



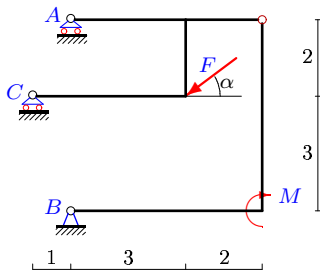
$F = 15 \text{ кН}, M = 52 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0,8.$

Задача 24.10. Кюмбаев Темирлан



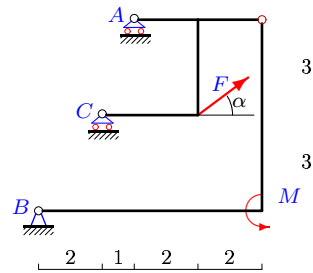
$F = 5 \text{ кН}, M = 20 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0,8.$

Задача 24.11. Комладзе Андрей Алексеевич



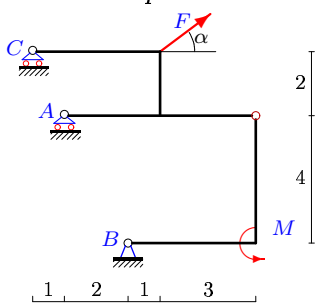
$F = 5 \text{ кН}, M = 40 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0,8.$

Задача 24.12. Коптяев Андрей Алексеевич



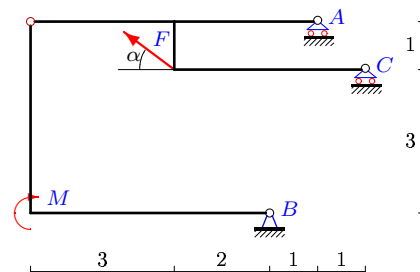
$F = 5 \text{ кН}, M = 38 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0,8.$

Задача 24.13. Кречков Николай Александрович



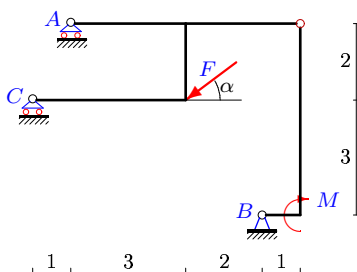
$F = 20 \text{ кН}, M = 44 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0,8.$

Задача 24.14. Мартынов Михаил Дмитриевич



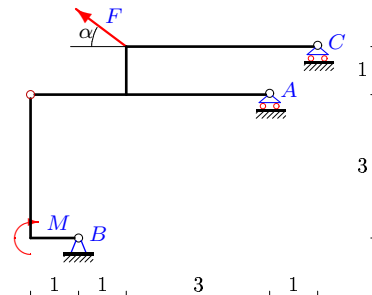
$F = 15 \text{ кН}, M = 28 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0,8.$

Задача 24.15. Опря Вячеслав Игоревич



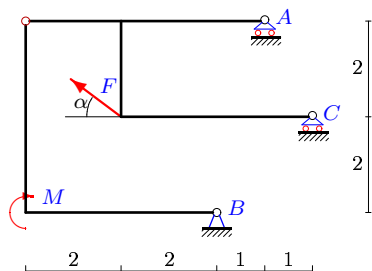
$F = 5 \text{ кН}, M = 24 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0,8.$

Задача 24.16. Остахов Захар Дмитриевич



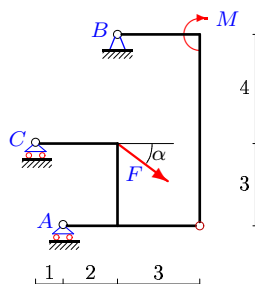
$F = 5 \text{ кН}, M = 11 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0,8.$

Задача 24.17. *Примаченко Илья Алексеевич*



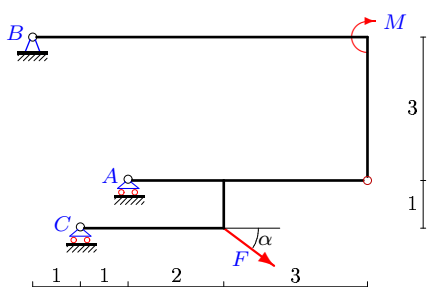
$F = 15 \text{ кН}, M = 32 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0,8.$

Задача 24.18. *Редькина Екатерина Романовна*



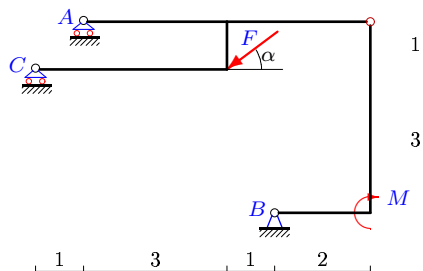
$F = 15 \text{ кН}, M = 96 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0,8.$

Задача 24.19. *Розанова Анна Михайловна*



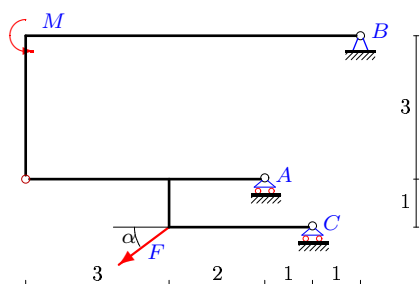
$F = 15 \text{ кН}, M = 71 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0,8.$

Задача 24.20. *Смелый Станислав Андреевич*



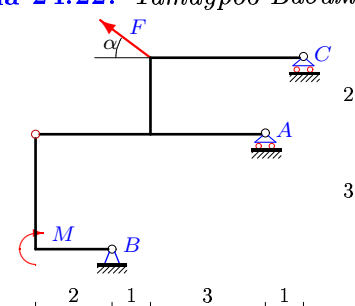
$F = 5 \text{ кН}, M = 24 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0,8.$

Задача 24.21. *Старостин Павел Игоревич*



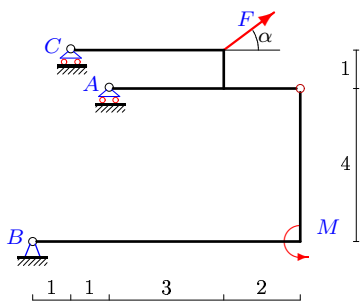
$F = 15 \text{ кН}, M = 71 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0,8.$

Задача 24.22. *Татауров Вадим Александрович*



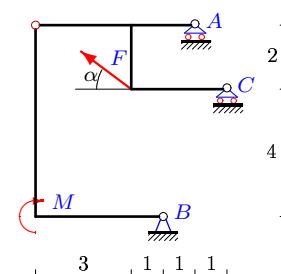
$F = 15 \text{ кН}, M = 26 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0,8.$

Задача 24.23. *Тогтохбаатар Батдорж*



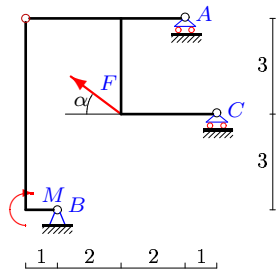
$F = 15 \text{ кН}, M = 13 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0,8.$

Задача 24.24. *Цепалин Павел Константинович*



$F = 15 \text{ кН}, M = 88 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0,8.$

Задача 24.25. Шерстнев Сергей Геннадьевич

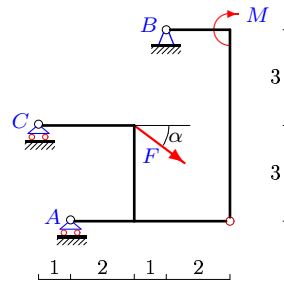


$F = 5 \text{ кН}, M = 25 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0,8.$

S-24

Задача 24.26.

Юань Хайтян



$F = 5 \text{ кН}, M = 26 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0,8.$

Ответы.

Простая составная конструкция

16-Feb-21

№	X_A	Y_A	X_B	Y_B	Y_C	M_B	Y_D	
1	—	-36	-4	3	30	—	—	Анисимов Марат Андреевич
2	—	13	-4	1	-11	—	—	Бабушкин Семен Алексеевич
3	—	-1	4	-4	2	—	—	Багрянцев Роман Андреевич
4	—	-11	4	2	6	—	—	Быткулеску Давид
5	—	45	12	-5	-31	—	—	Грачева Татьяна Юрьевна
6	—	-33	4	2	28	—	—	Дебушевский Руслан Игоревич
7	—	81	-12	-5	-67	—	—	Зайнутдинов Эдуард Ильясевич
8	—	-36	-4	4	29	—	—	Захаров Александр Сергеевич
9	—	-27	12	4	14	—	—	Кашпур Марк Александрович
10	—	-28	-4	2	23	—	—	Киюбаев Темирлан
11	—	44	4	-4	-37	—	—	Комладзе Андрей Алексеевич
12	—	-31	-4	2	26	—	—	Коптяев Андрей Алексеевич
13	—	19	-16	-5	-26	—	—	Кречков Николай Александрович
14	—	-20	12	-4	15	—	—	Мартынов Михаил Дмитриевич
15	—	48	4	-4	-41	—	—	Опря Вячеслав Игоревич
16	—	-2	4	-1	0	—	—	Остахов Захар Дмитриевич
17	—	-36	12	-4	31	—	—	Примаченко Илья Алексеевич
18	—	87	-12	-4	-74	—	—	Редькина Екатерина Романовна
19	—	45	-12	-5	-31	—	—	Розанова Анна Михайловна
20	—	44	4	-4	-37	—	—	Смелый Станислав Андреевич
21	—	45	12	-5	-31	—	—	Старостин Павел Игоревич
22	—	23	12	-5	-27	—	—	Татауров Вадим Александрович
23	—	6	-12	-5	-10	—	—	Тогтохбаатар Батдорж
24	—	-75	12	4	62	—	—	Цепалин Павел Константинович
25	—	-27	4	1	23	—	—	Шерстнев Сергей Геннадьевич
26	—	27	-4	-1	-23	—	—	Юань Хайтян