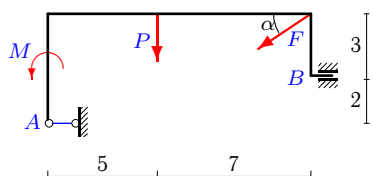


Равновесие рамы

Определить реакции опор рамы.

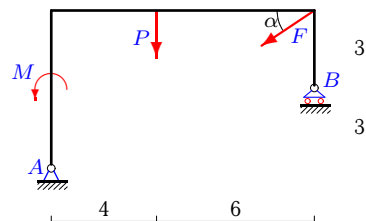
Кирсанов М.Н. Задачи по теоретической механике с решениями в **Maple** 11. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010. – 264 с. (с.10)

Задача S-29.1. Абалин Максим Александрович



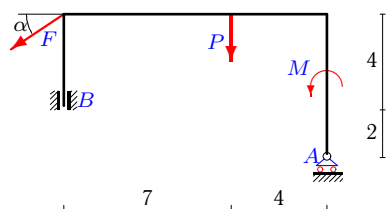
$$F = 70 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, M = 11 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.2. Абдулвалиев Роман Рамильевич



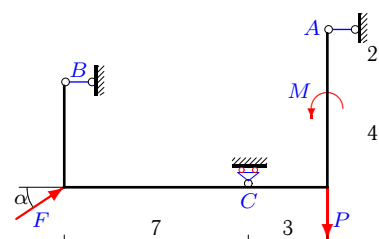
$$F = 100 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.3. Антонова Вера Владимировна



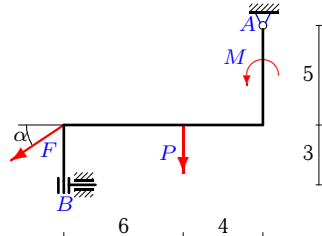
$$F = 20 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 7 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.4. Большаков Павел Сергеевич



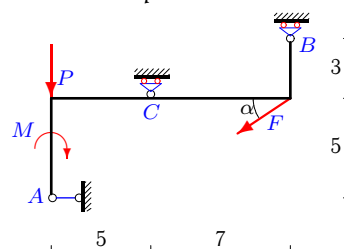
$$F = 20 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.5. Воропай Руслан Александрович



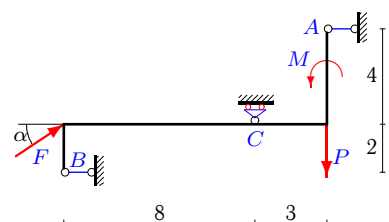
$$F = 40 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, M = 7 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.6. Ершов Леонид Александрович



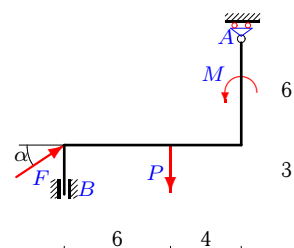
$$F = 35 \text{ кН}, P = 5 \text{ кН}, M = 25 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.7. Загородний Константин Витальевич



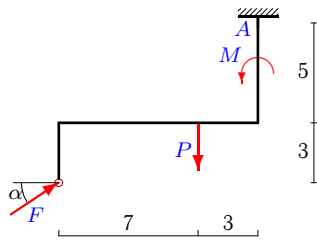
$$F = 15 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 6 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.8. Казбаев Владимир Вадимович



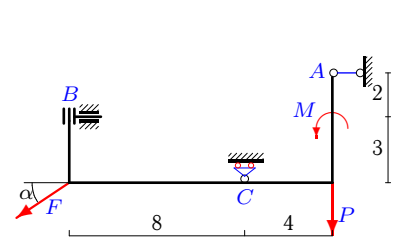
$$F = 5 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 5 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.9. Карпов Юрий Владимирович



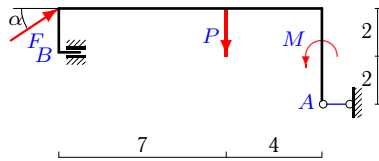
$$F = 15 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.10. Кириенок Дмитрий Сергеевич



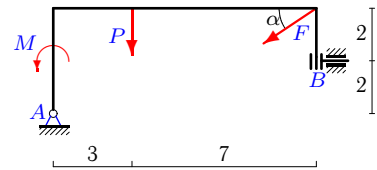
$$F = 50 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 23 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.11. Китайкина Ирина Владимировна



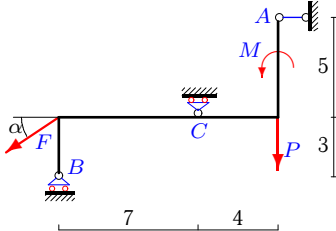
$$F = 25 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 7 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.12. Кормилин Александр Андреевич



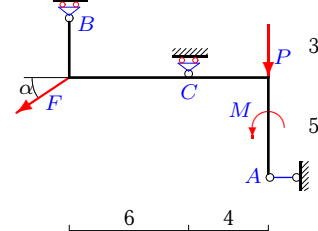
$$F = 20 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 2 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.13. Косарева Елена Михайловна



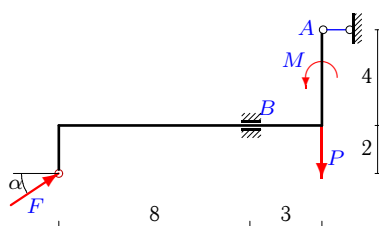
$$F = 35 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 8 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.14. Костин Андрей Андреевич



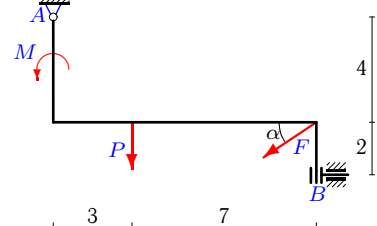
$$F = 15 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.15. Любчик Владислав Васильевич



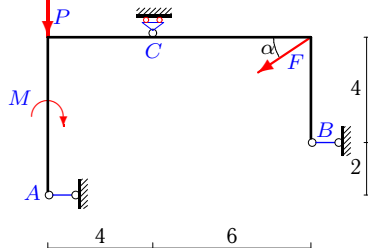
$$F = 15 \text{ кН}, P = 12 \text{ кН}, M = 10 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.16. Маслов Владислав Кириллович



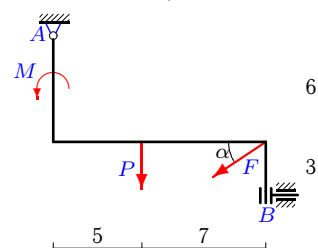
$$F = 20 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 2 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.17. Матвеев Александр Сергеевич



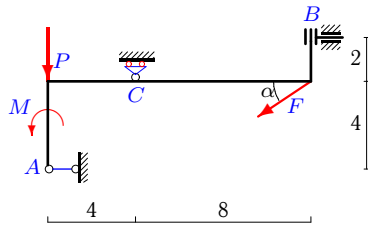
$$F = 10 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.18. Пиценко Денис Александрович



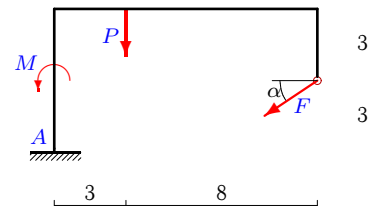
$$F = 40 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 9 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.19. Плешанова Анна Максимовна



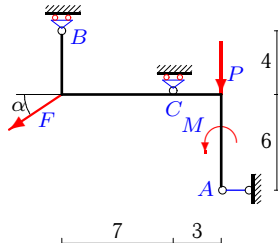
$$F = 20 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 11 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.20. Родионова Варвара Алексеевна



$$F = 50 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 7 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.21. Сулименко Данил Андреевич

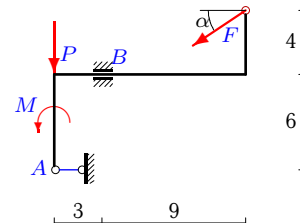


$$F = 35 \text{ кН}, P = 11 \text{ кН}, M = 33 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.22.

Александрович

Сысолетин Иван

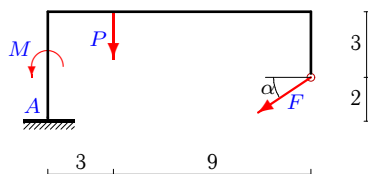


$$F = 20 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 7 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.23.

Владиславович

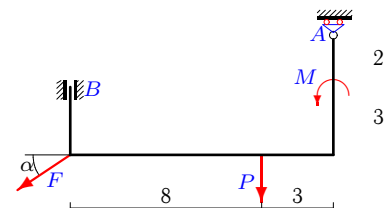
Фомичев Кирилл



$$F = 20 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.24.

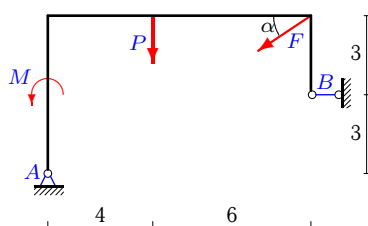
Шпагина Юлия Олеговна



$$F = 10 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

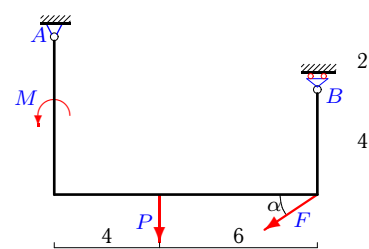
Задача S-29.25.

Щеглов Иван Андреевич



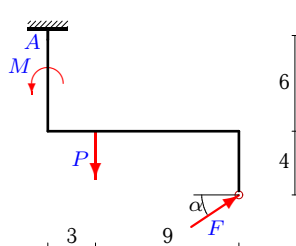
$$F = 15 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, M = 16 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.26.



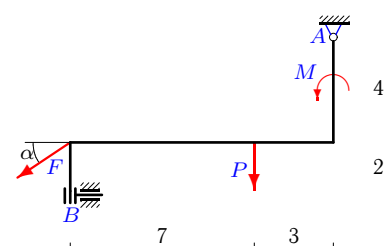
$$F = 50 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.27.



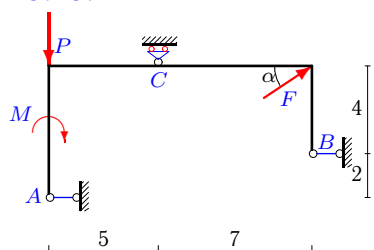
$$F = 20 \text{ кН}, P = 11 \text{ кН}, M = 9 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.28.



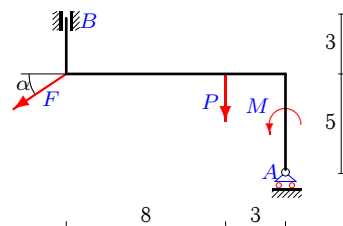
$$F = 20 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 2 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.29.



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

Задача S-29.30.



$$F = 10 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$