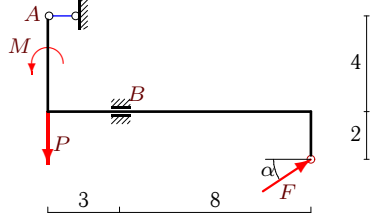


Равновесие рамы

Определить реакции опор рамы.

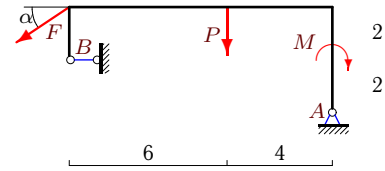
Кирсанов М.Н. Задачи по теоретической механике с решениями в **Maple** 11. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010. — 264 с. (с.10)

Задача S-29.1. Баранов Никита Андреевич



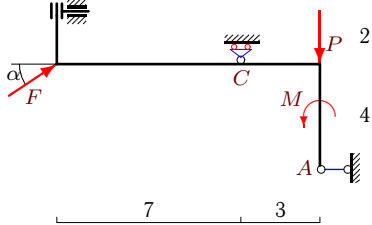
$$F = 15 \text{ кН}, P = 12 \text{ кН}, M = 10 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.2. Белинский Матвей Романович



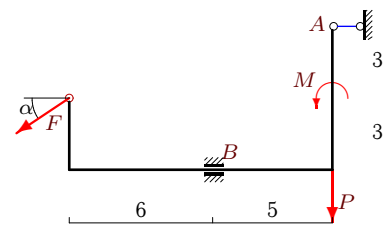
$$F = 10 \text{ кН}, P = 5 \text{ кН}, M = 20 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.3. Брагина Надежда Александровна



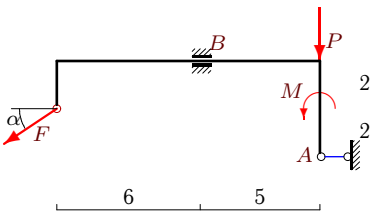
$$F = 15 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 8 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.4. Головин Александр Александрович



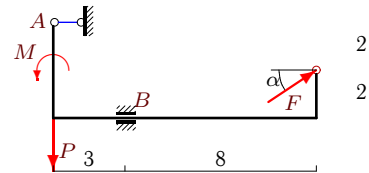
$$F = 30 \text{ кН}, P = 12 \text{ кН}, M = 7 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.5. Доманов Евгений Викторович



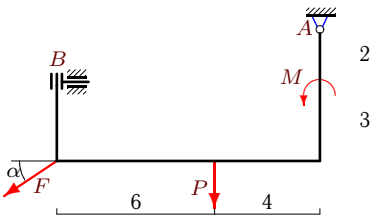
$$F = 25 \text{ кН}, P = 36 \text{ кН}, M = 10 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.6. Желагин Андрей Александрович



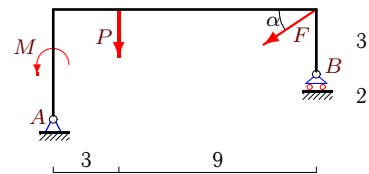
$$F = 15 \text{ кН}, P = 12 \text{ кН}, M = 10 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.7. Идрисов Расим Раисович



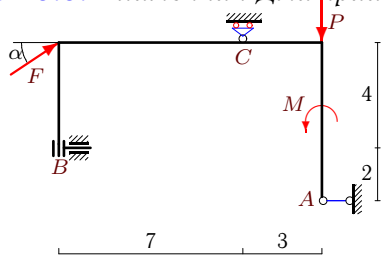
$$F = 70 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 7 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.8. Илюшин Александр Сергеевич



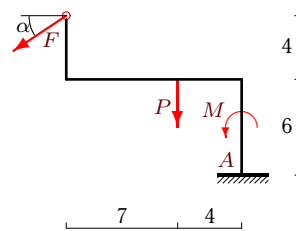
$$F = 60 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 9 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.9. Климочкин Дмитрий Евгеньевич



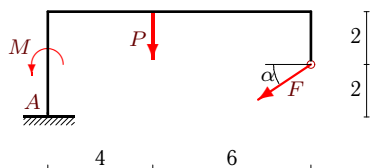
$$F = 25 \text{ кН}, P = 11 \text{ кН}, M = 10 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.10. Коваленко Василий Павлович



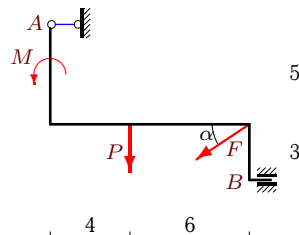
$$F = 50 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 7 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.11. Ковзан Иван Леонидович



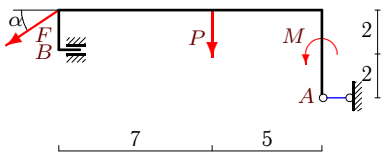
$$F = 30 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.12. Коклин Александр Владимирович



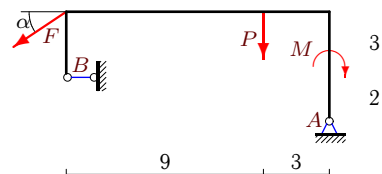
$$F = 40 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, M = 5 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.13. Кудинова Юлия Алексеевна



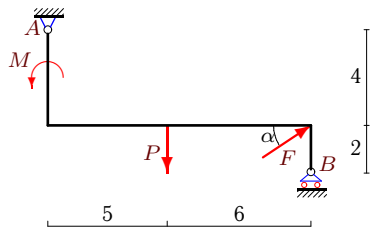
$$F = 60 \text{ кН}, P = 5 \text{ кН}, M = 10 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.14. Латышев Владислав Евгеньевич



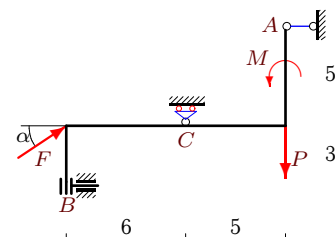
$$F = 10 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.15. Мацаренко Марк Евгеньевич



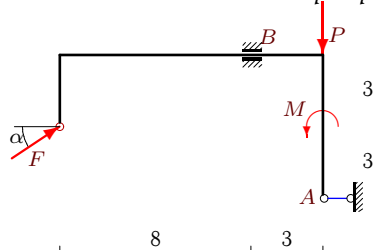
$$F = 55 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, M = 20 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.16. Никишина Анастасия Владимировна



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

Задача S-29.17. Платова Варвара Андреевна

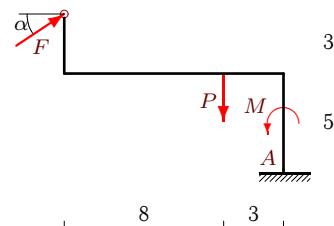


$$F = 25 \text{ кН}, P = 6 \text{ кН}, M = 14 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.18.

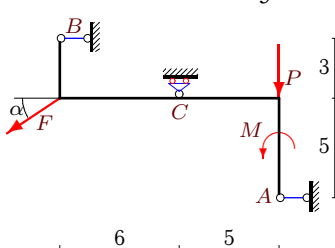
Николаевич

Поликарпов Александр



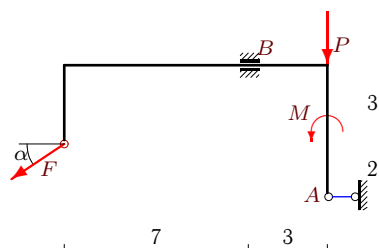
$$F = 15 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 6 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.19. Разгуляев Никита Ильич



$$F = 40 \text{ кН}, P = 5 \text{ кН}, M = 25 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

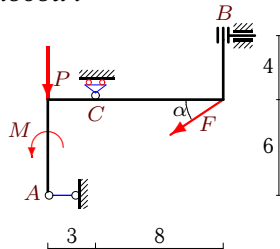
Задача S-29.20. Романов Алексей Вадимович



$$F = 15 \text{ кН}, P = 9 \text{ кН}, M = 5 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.21. Соколов Никита

Станиславович

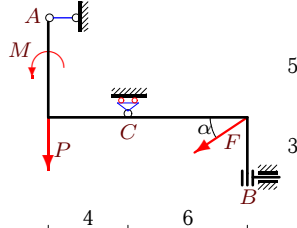


$$F = 60 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 17 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.22.

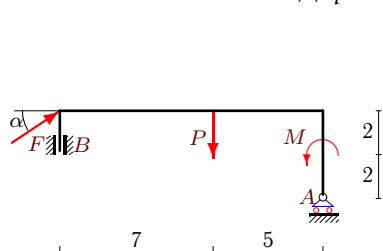
Александрович

Солодовников Вячеслав



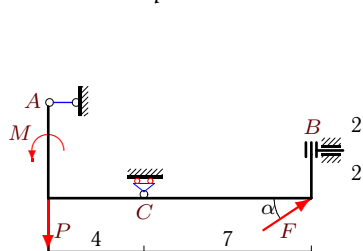
$$F = 50 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 9 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.23. Степанова Дарья Алексеевна



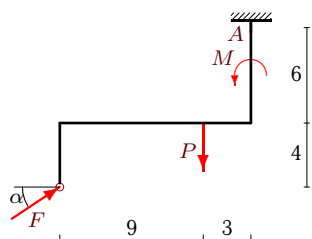
$$F = 5 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, M = 7 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.24. Торчило Василий Михайлович



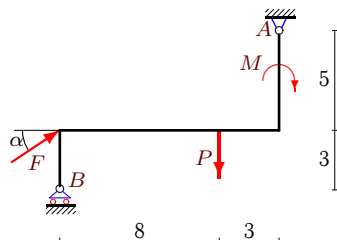
$$F = 5 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 5 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.25. Тулупова Наталья Андреевна



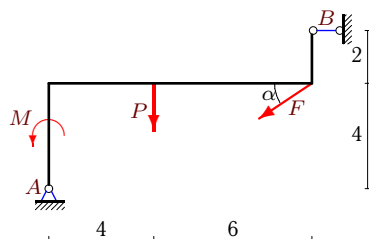
$$F = 20 \text{ кН}, P = 11 \text{ кН}, M = 9 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.27.



$$F = 55 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 9 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.29.

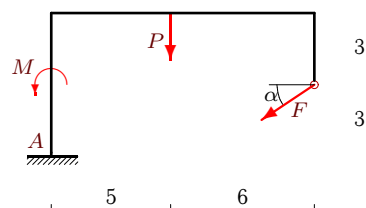


$$F = 15 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.26.

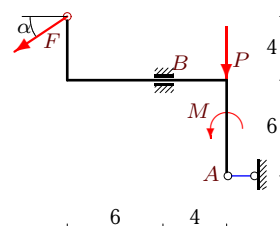
Николаевич

Федоров Владислав



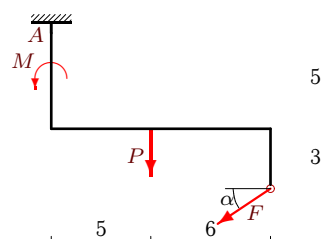
$$F = 50 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, M = 7 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.28.



$$F = 60 \text{ кН}, P = 12 \text{ кН}, M = 7 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.30.



$$F = 20 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$