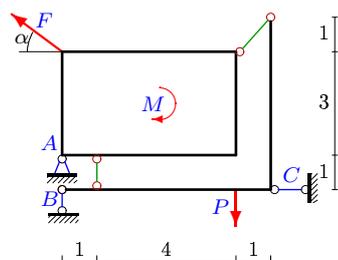


Конструкция из пластины и уголка

Конструкция состоит из прямоугольной пластины и жесткого уголка, изогнутого под прямым углом. Тела соединены двумя невесомыми стержнями. Определить реакции опор конструкции (в кН). Размеры даны в метрах.

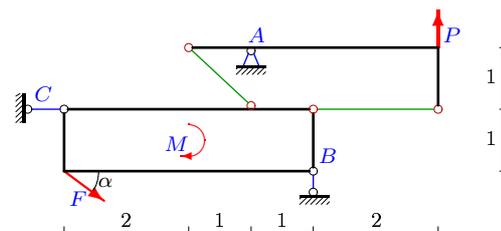
Кирсанов М.Н. Задачи по теоретической механике с решениями в Maple 11. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010. — 264 с. (с.15)

Задача 31.1. Андреев Александр Васильевич



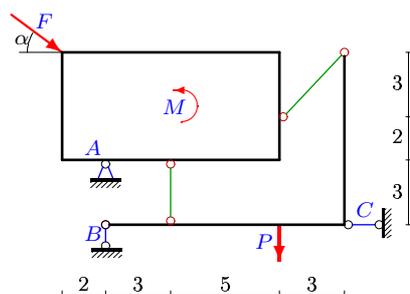
$$F = 15 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, M = 36 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 31.2. Бурдюгов Пётр Викторович



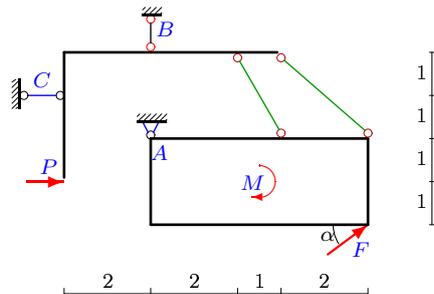
$$F = 25 \text{ кН}, P = 11 \text{ кН}, M = 45 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 31.3. Герузов Ибрагим Хызырович



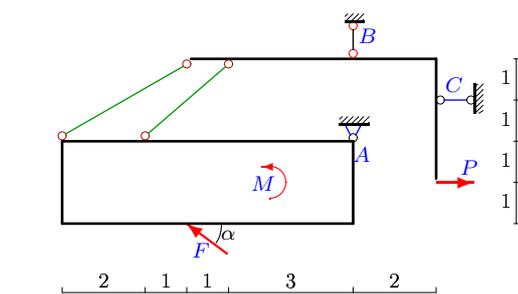
$$F = 10 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 28 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 31.4. Зиначев Александр Сергеевич



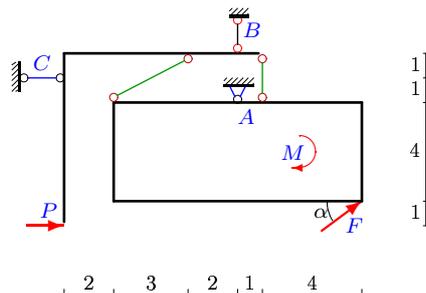
$$F = 20 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 93 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 31.5. Калашников Александр Владимирович



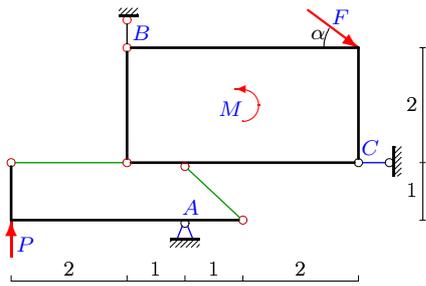
$$F = 10 \text{ кН}, P = 5 \text{ кН}, M = 41 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 31.6. Марченко Тимофей Алексеевич



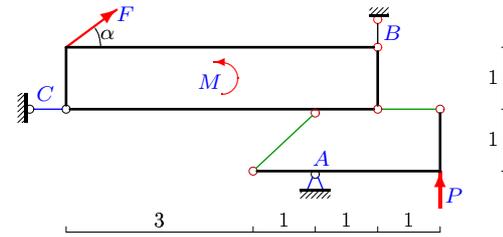
$$F = 5 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 34 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 31.7. Мажнев Андрей Дмитриевич



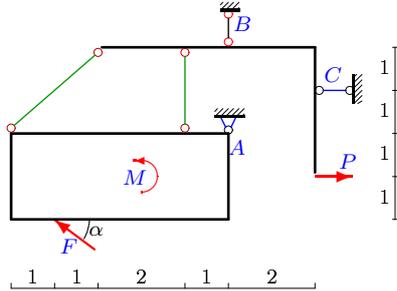
$F = 5 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 9 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 31.8. Мирзоев Владимир Мирзобекович



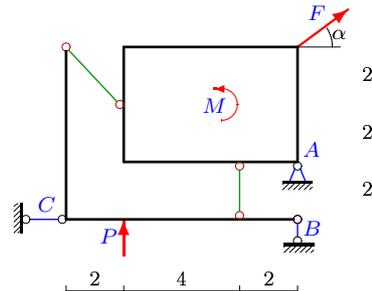
$F = 5 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 31.9. Одинцов Никита Игоревич



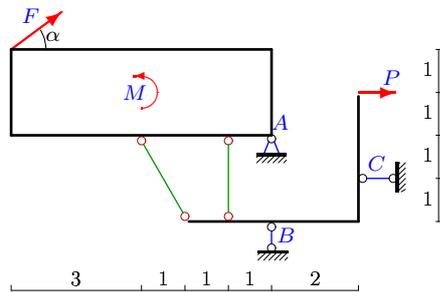
$F = 5 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 21 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 31.10. Ойкин Дмитрий Олегович



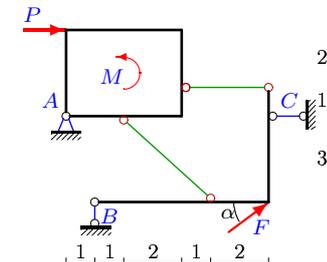
$F = 15 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, M = 48 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 31.11. Омарова Сабина Гаджиевна



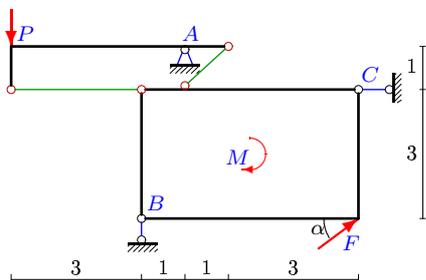
$F = 10 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 51 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 31.12. Павлов Максим Александрович



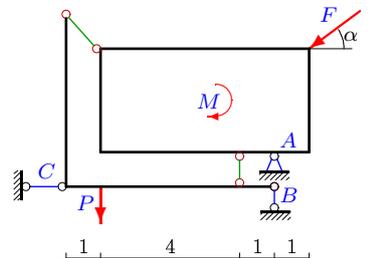
$F = 10 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 9 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 31.13. Палаткин Павел Евгеньевич



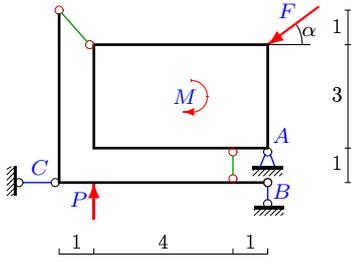
$F = 15 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 36 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 31.14. Романов Никита Андреевич



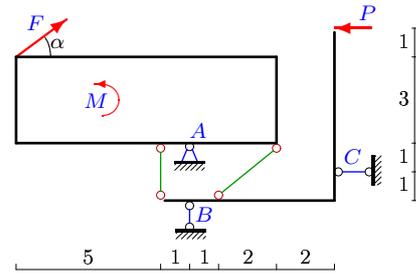
$F = 5 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 9 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 31.15. Сыч Анастасия Владимировна



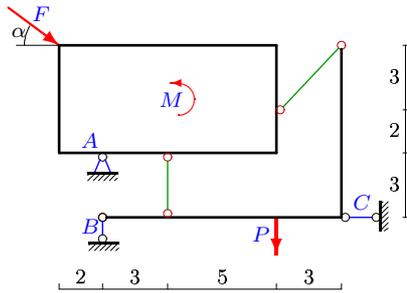
$F = 15 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, M = 36 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 31.16. Телятник Богдан Сергеевич



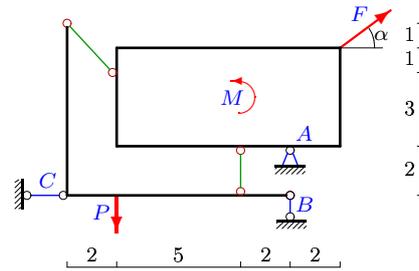
$F = 20 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 118 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 31.17. Федоров Владислав Антонович



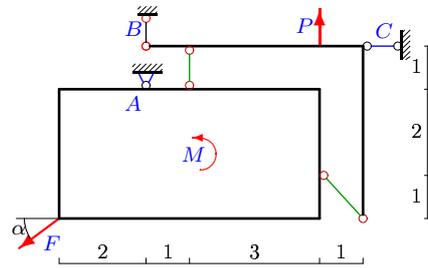
$F = 15 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 42 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 31.18. Хамурадов Магомед Вахитович



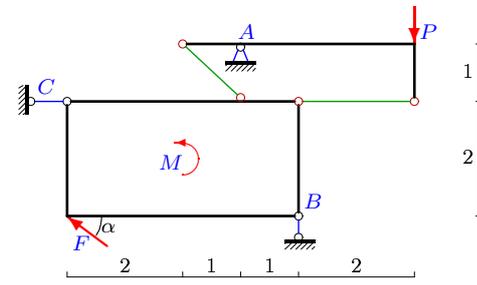
$F = 5 \text{ кН}, P = 10 \text{ кН}, M = 10 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 31.19. Холостова Арина Алексеевна



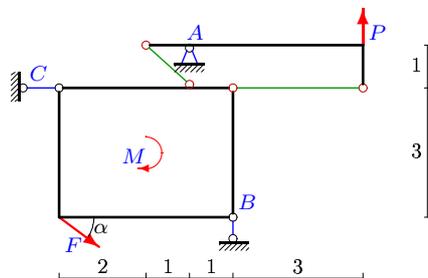
$F = 5 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 6 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 31.20. Чеботарь Евгений Евгеньевич



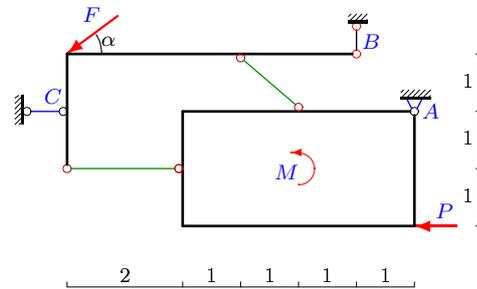
$F = 15 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 27 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 31.21. Черниченко Александр Александрович

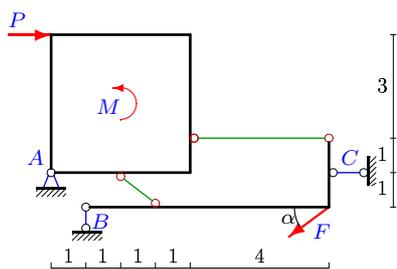


$F = 5 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 9 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

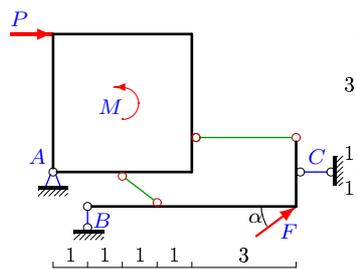
Задача 31.22. Шилкин Алексей Дмитриевич



$F = 5 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, M = 8 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 31.23.*Юдицкий Илья Евгеньевич*

$$F = 5 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 31.24.

$$F = 5 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 8 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$