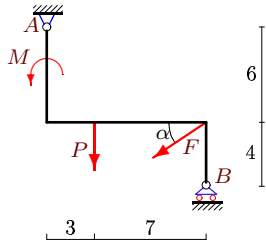


Равновесие рамы

Определить реакции опор рамы.

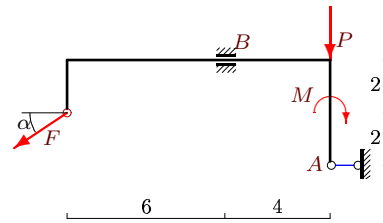
Кирсанов М.Н. Задачи по теоретической механике с решениями в **Maple** 11. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010. – 264 с. (с.10)

Задача S-29.1. Алексеев Михаил Дмитриевич



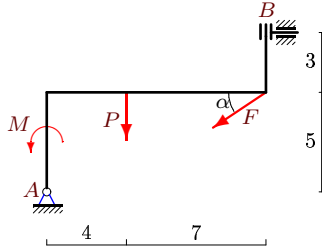
$$F = 100 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.2. Апаров Владимир Дмитриевич



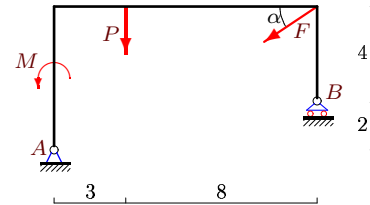
$$F = 40 \text{ кН}, P = 24 \text{ кН}, M = 7 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.3. Бондаренко Валерия Евгеньевна



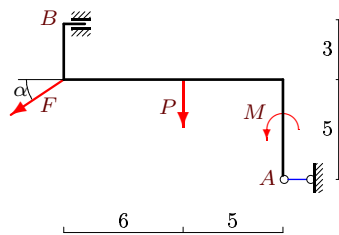
$$F = 70 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.4. Бусовиков Данил Константинович



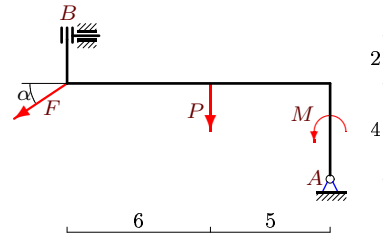
$$F = 55 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 6 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.5. Данилов Александр Андреевич



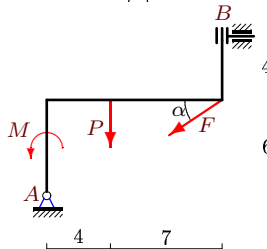
$$F = 35 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.6. Дворкин Дмитрий Олегович



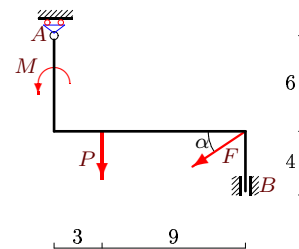
$$F = 60 \text{ кН}, P = 5 \text{ кН}, M = 11 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.7. Джабиев Теймур Ханларович

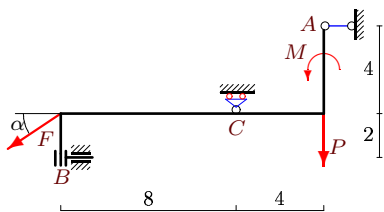


$$F = 45 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 13 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

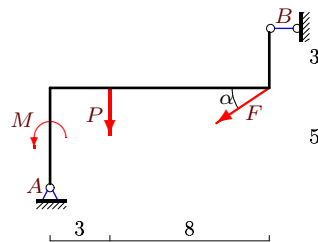
Задача S-29.8. Емелин Максим Алексеевич



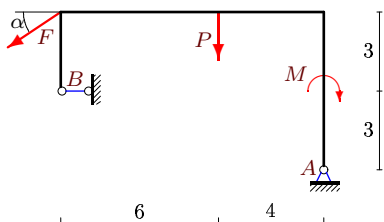
$$F = 20 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 9 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.9.*Жуков Иван Алексеевич*

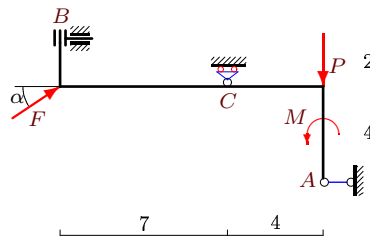
$$F = 20 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 11 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.10.*Корепанов Иван Андреевич*

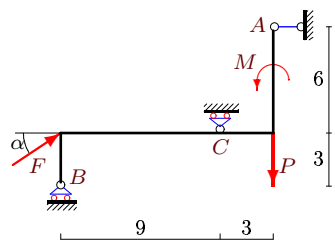
$$F = 40 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.11.*Крайнов Дмитрий Александрович*

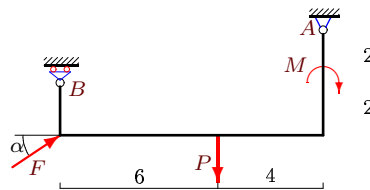
$$F = 10 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.12.*Легкошуров Ярослав Олегович*

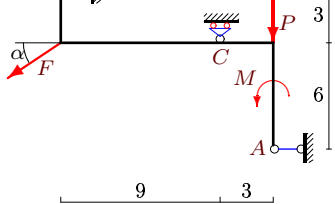
$$F = 5 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 5 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.13.*Мартьянов Тимур Александрович*

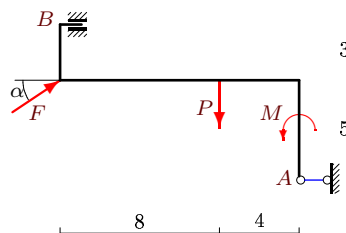
$$F = 15 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.14.*Низкодурова Анна Олеговна*

$$F = 25 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.15.*Пичкова Яна Витальевна*

$$F = 15 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

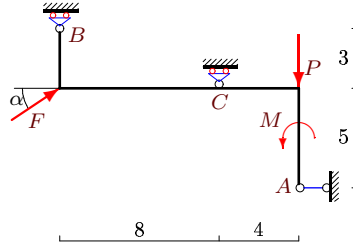
Задача S-29.16.*Рябышенков Александр Вячеславович*

$$F = 30 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 11 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.17.

Константинович

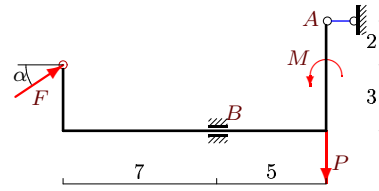
Серов Кирилл



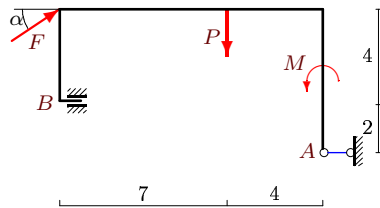
$$F = 10 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.18.

Стариков Глеб Сергеевич



$$F = 10 \text{ кН}, P = 9 \text{ кН}, M = 7 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

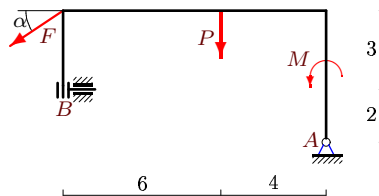
Задача S-29.19. Стаханов Николай Романович

$$F = 35 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 9 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

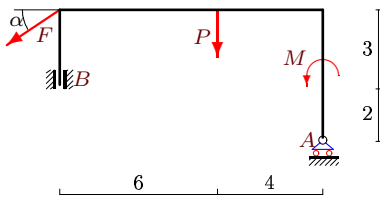
Задача S-29.20.

Александровна

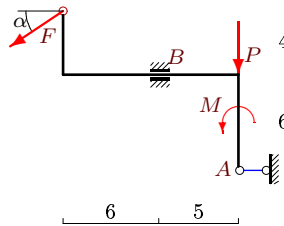
Таранец Елизавета



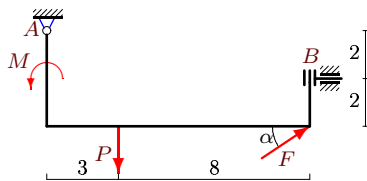
$$F = 40 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, M = 7 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.21. Гынчеров Артур Вячеславович

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

Задача S-29.22. Филимонов Богдан Андреевич

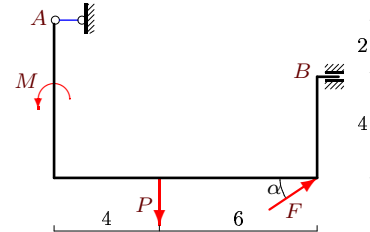
$$F = 30 \text{ кН}, P = 9 \text{ кН}, M = 7 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.23. Фоменко Николай Алексеевич

$$F = 25 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 11 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

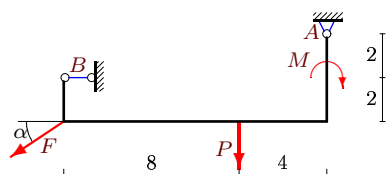
Задача S-29.24.

Царев Егор Александрович



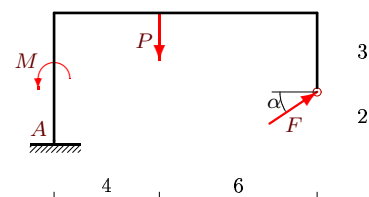
$$F = 35 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 6 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача S-29.25.



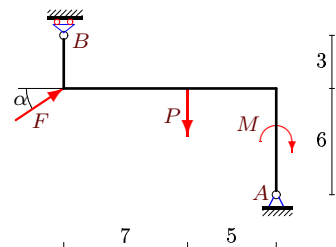
$F = 10 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача S-29.26.



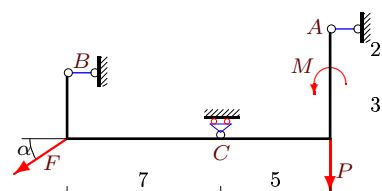
$F = 15 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача S-29.27.



$F = 30 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 5 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача S-29.28.



$F = 10 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 15 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$