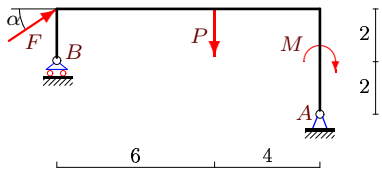


Равновесие рамы

Определить реакции опор рамы.

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

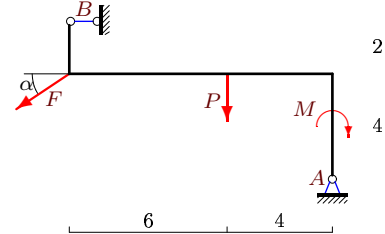
Задача 29.1. *Абрамов Георгий Игоревич*



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

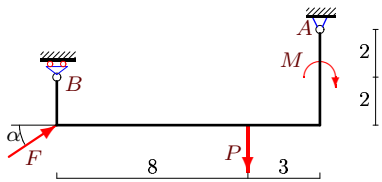
Задача 29.2.
Александровна

Арюткина Екатерина



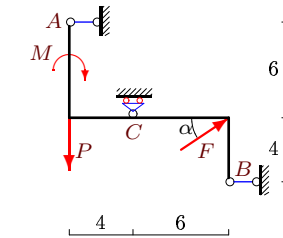
$$F = 30 \text{ кН}, P = 5 \text{ кН}, M = 20 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.3. *Гневашева Ольга Николаевна*



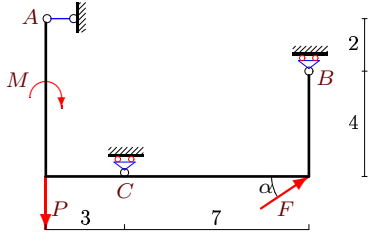
$$F = 110 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 9 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.4. *Горбунова Александра Николаевна*



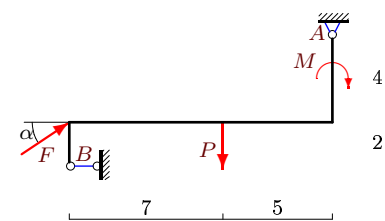
$$F = 50 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.5. *Готман Никита Романович*



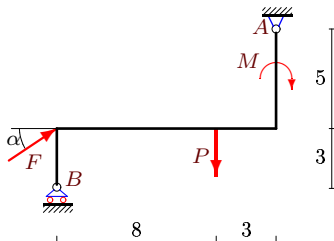
$$F = 35 \text{ кН}, P = 11 \text{ кН}, M = 33 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.6. *Дугушкин Андрей Сергеевич*



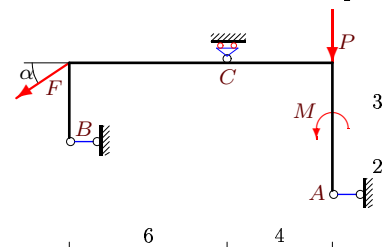
$$F = 60 \text{ кН}, P = 5 \text{ кН}, M = 25 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.7. *Дьячкова Анастасия Сергеевна*



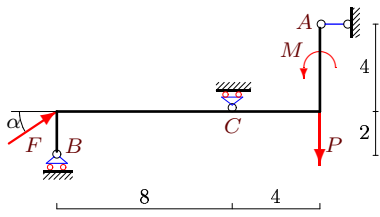
$$F = 55 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 9 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.8. *Зуева Виктория Валерьевна*



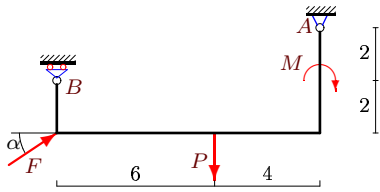
$$F = 20 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

Задача 29.9. Колесник Никита Александрович



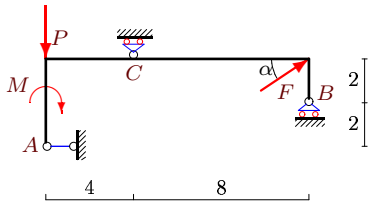
$F = 20 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 29.11. Мельникова Яна Андреевна



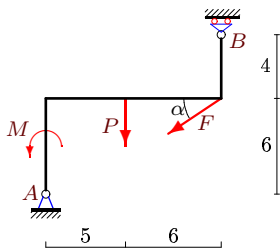
$F = 25 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 29.13. Романова Полина Александровна



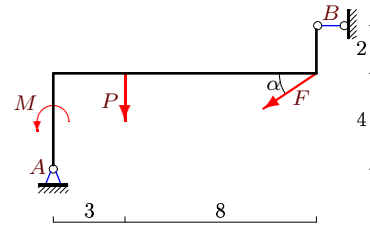
$F = 40 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 29.15. Фомина Александра Владимировна



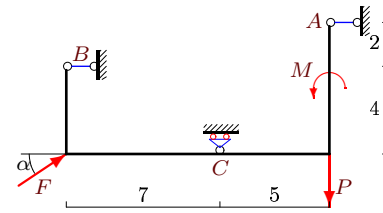
$F = 55 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, M = 20 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 29.10. Любченко Элина Михайловна



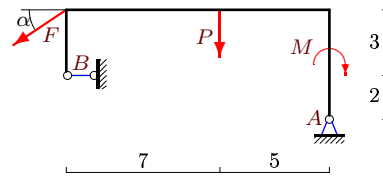
$F = 30 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 29.12. Поляков Артем Олегович



$F = 20 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 15 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

Задача 29.14. Тулин Григорий Николаевич



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