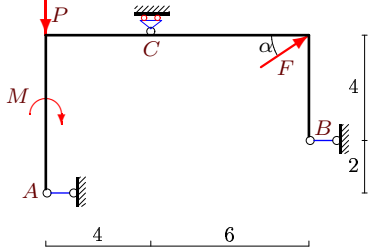


## Равновесие рамы

Определить реакции опор рамы.

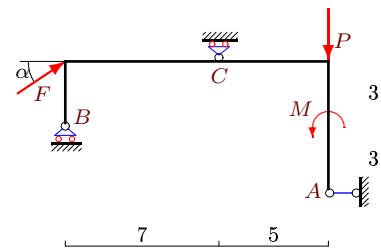
Кирсанов М.Н. Задачи по теоретической механике с решениями в Maple 11. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010. – 264 с. (с.10)

**Задача 29.1.** Акмалов Марат Рамилевич



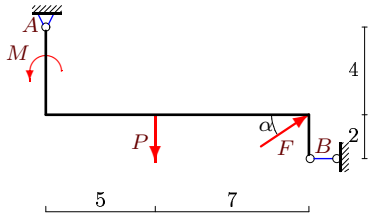
$$F = 10 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

**Задача 29.2.** Безруков Вячеслав Алексеевич



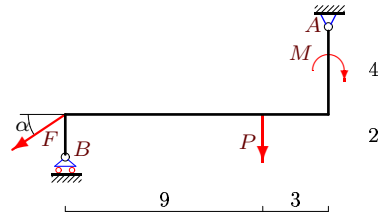
$$F = 35 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 10 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

**Задача 29.3.** Борисова Вероника Андреевна



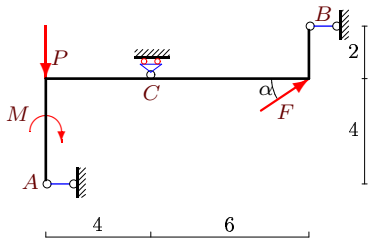
$$F = 15 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 15 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

**Задача 29.4.** Бровкина Валерия Васильевна



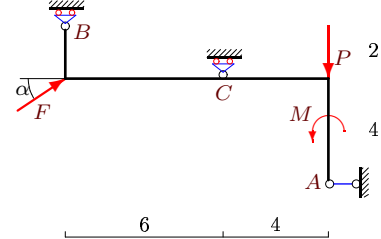
$$F = 30 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

**Задача 29.5.** Гаевой Дмитрий Александрович



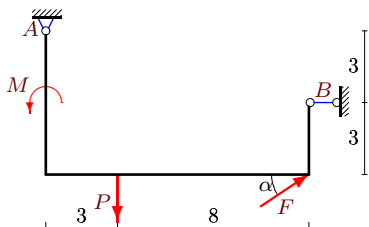
$$F = 30 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

**Задача 29.6.** Дьякова Алина Артемовна



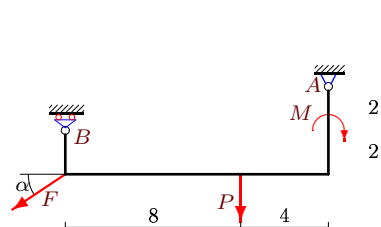
$$F = 15 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

**Задача 29.7.** Лукин Александр Сергеевич



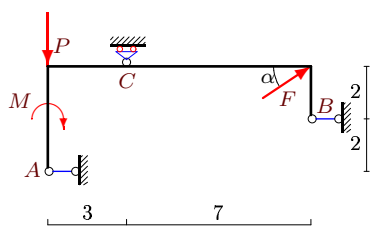
$$F = 15 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

**Задача 29.8.** Маркусева Алина Сергеевна



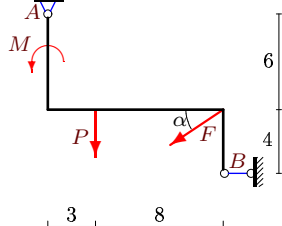
$$F = 60 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

**Задача 29.9.** *Сергеев Александр Сергеевич*



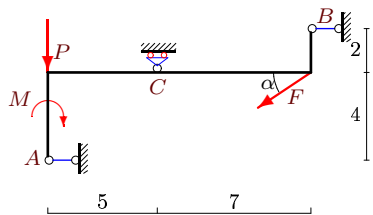
$F = 10 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 6 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

**Задача 29.11.** *Фомина Алена Алексеевна*



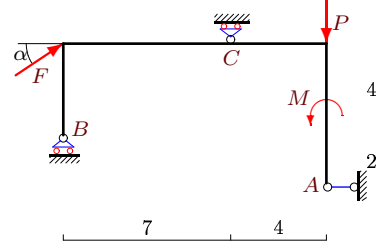
$F = 50 \text{ кН}, P = 11 \text{ кН}, M = 33 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

**Задача 29.13.** *Шестерикова Екатерина Сергеевна*



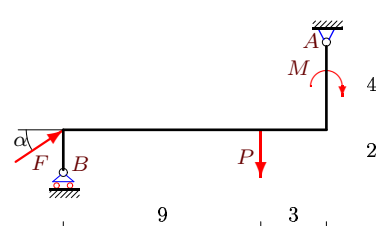
$F = 30 \text{ кН}, P = 6 \text{ кН}, M = 30 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

**Задача 29.10.** *Тома Владислав Вячеславович*



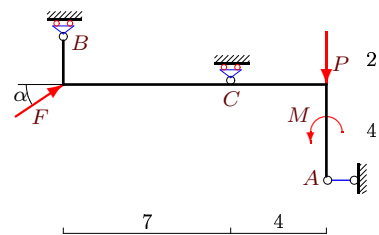
$F = 35 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

**Задача 29.12.** *Хлопков Артем Денисович*



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

**Задача 29.14.** *Ястребова Валентина Олеговна*



$F = 35 \text{ кН}, P = 5 \text{ кН}, M = 20 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$