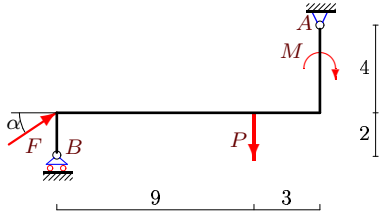


## Равновесие рамы

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.** Голубева Елизавета Николаевна

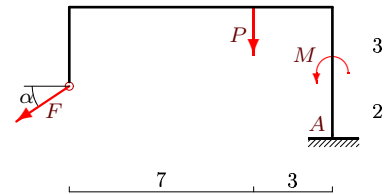


$$F = 120 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 9 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

**Задача 29.2.**

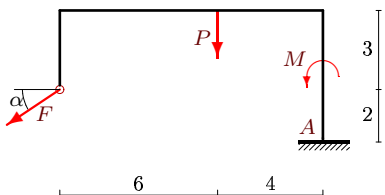
Гребенникова Вероника

Вячеславовна



$$F = 25 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

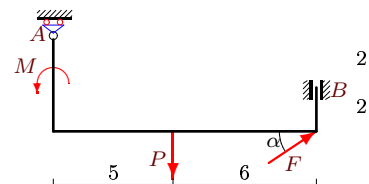
**Задача 29.3.** Гречкина Полина Юрьевна



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

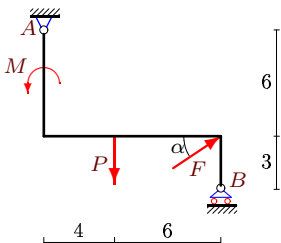
**Задача 29.4.**

Дергачев Андрей Андреевич



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

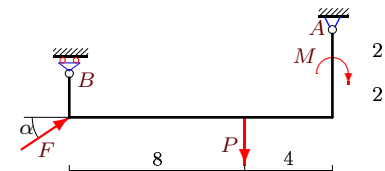
**Задача 29.5.** Кириллова Виолетта Петровна



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

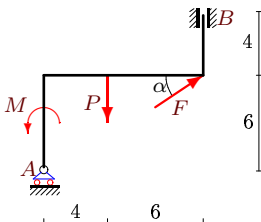
**Задача 29.6.**

Козырева Ольга Сергеевна



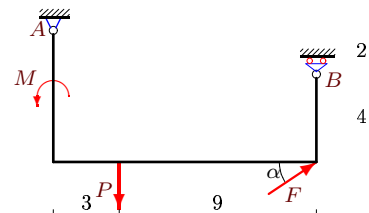
$$F = 30 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

**Задача 29.7.** Кондряков Илья Борисович



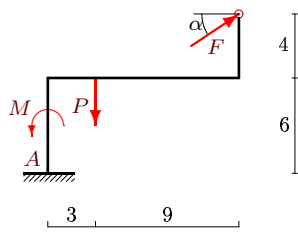
$$F = 5 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 5 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

**Задача 29.8.** Медведева Евгения Александровна



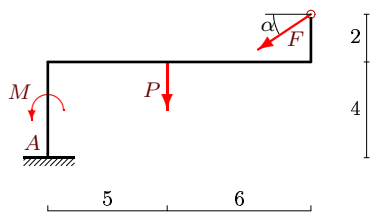
$$F = 60 \text{ кН}, P = 11 \text{ кН}, M = 33 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

**Задача 29.9.** Мясоедов Роман Сергеевич



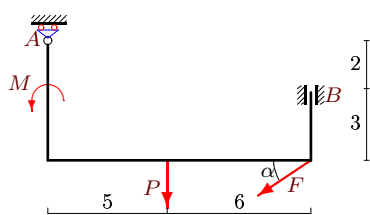
$F = 20 \text{ кН}, P = 11 \text{ кН}, M = 9 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

**Задача 29.11.** Рулев Кирилл Юрьевич



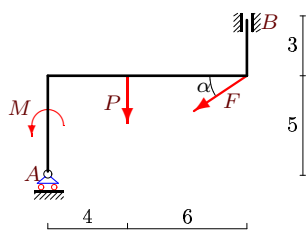
$F = 20 \text{ кН}, P = 6 \text{ кН}, M = 5 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

**Задача 29.13.** Семенова Софья Валерьевна



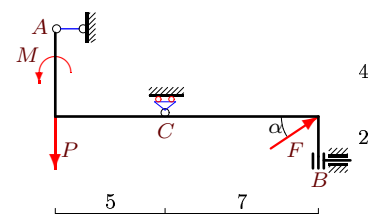
$F = 15 \text{ кН}, P = 5 \text{ кН}, M = 6 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

**Задача 29.15.** Филиппов Даниил Валерьевич



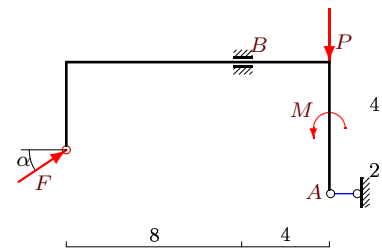
$F = 20 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 4 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

**Задача 29.10.** Петунин Никита Михайлович



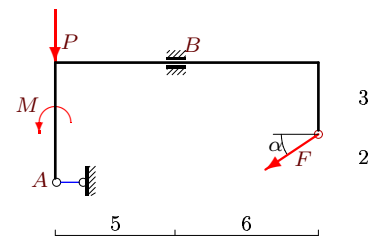
$F = 15 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, M = 22 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

**Задача 29.12.** Руснак Дмитрий Юрьевич



$F = 25 \text{ кН}, P = 6 \text{ кН}, M = 21 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

**Задача 29.14.** Сигитов Артем Андреевич



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