

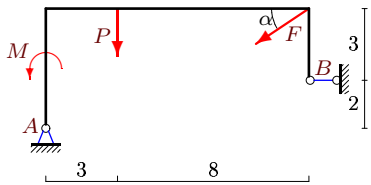
## Равновесие рамы

Определить реакции опор рамы.

Кирсанов М.Н. Задачи по теоретической механике с решениями в Maple 11. – М.:

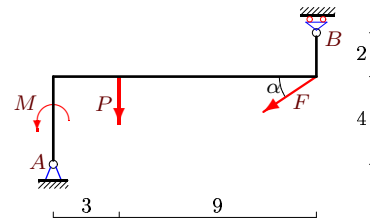
ФИЗМАТЛИТ, 2010. – 264 с. (с.10)

**Задача 29.1.** Гарбузов Иван Дмитриевич



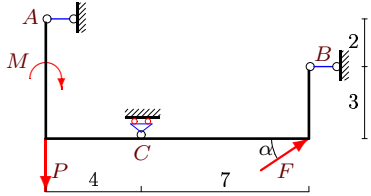
$$F = 10 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

**Задача 29.2.** Ерочкина Софья Сергеевна



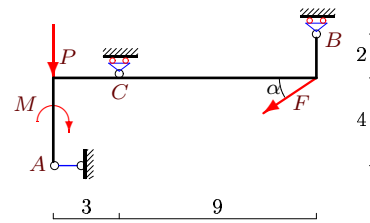
$$F = 15 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

**Задача 29.3.** Жирнова Анна Олеговна



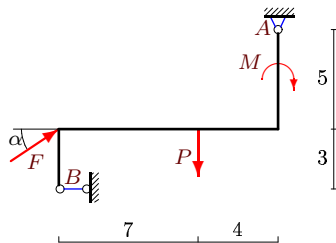
$$F = 10 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, M = 16 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

**Задача 29.4.** Ильин Георгий Сергеевич



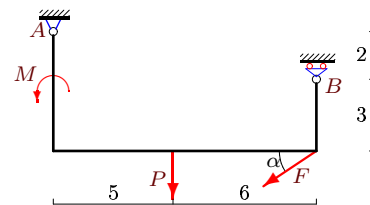
$$F = 45 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

**Задача 29.5.** Лиманская Ева Евгеньевна



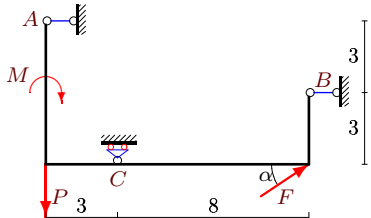
$$F = 80 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

**Задача 29.6.** Набатова Ксения Михайловна



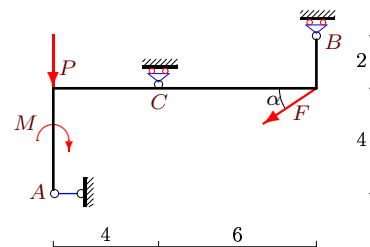
$$F = 55 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 10 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

**Задача 29.7.** Осипова Светлана Сергеевна



$$F = 5 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$$

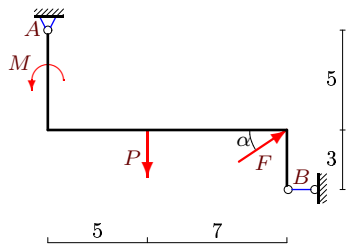
**Задача 29.8.** Петров Константин Эдуардович



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

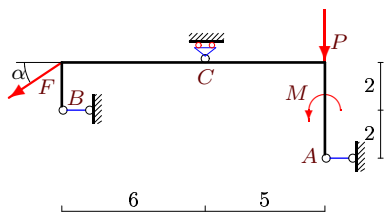
**Задача 29.9.**  
Дмитриевич

Садовников Владимир



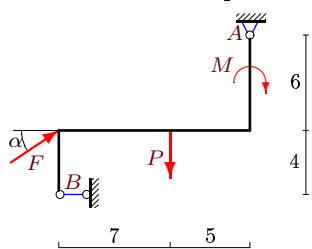
$F = 40 \text{ кН}, P = 5 \text{ кН}, M = 25 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

**Задача 29.11.** Сныткин Александр Евгеньевич



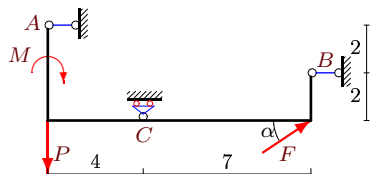
$F = 20 \text{ кН}, P = 5 \text{ кН}, M = 25 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

**Задача 29.13.** Чернат Герман Сергеевич



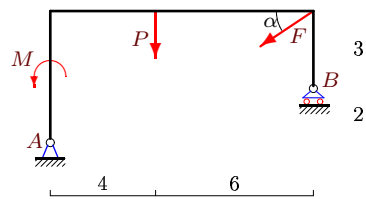
$F = 100 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 15 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

**Задача 29.15.**



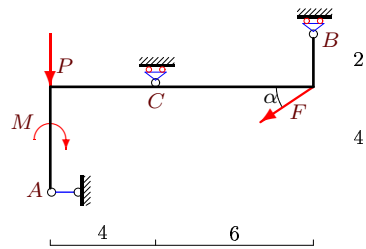
$F = 10 \text{ кН}, P = 5 \text{ кН}, M = 20 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

**Задача 29.10.** Самигуллина Камила Равиловна



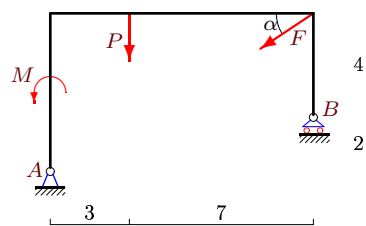
$F = 25 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 8 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$

**Задача 29.12.** Хисматова Динара Ильнарловна



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

**Задача 29.14.** Щепотьев Никита Юрьевич



$F = 25 \text{ кН}, P = 1 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм}, \cos \alpha = 0.8.$