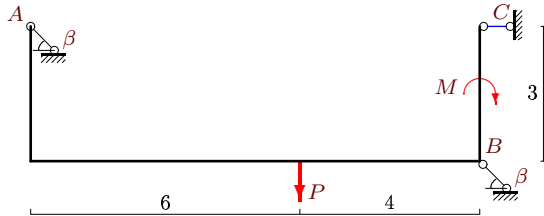


## Рама с наклонной опорой

Определить реакции опор рамы.

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

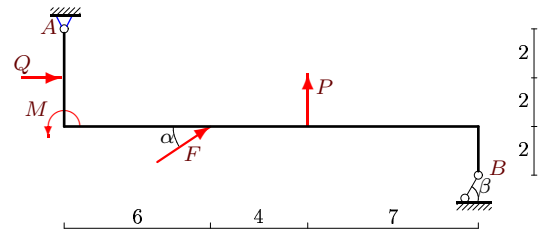
**Задача 38.1.** *Абрамов Георгий Игоревич*



$P = 3 \text{ кН}, M = 18 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.8.$

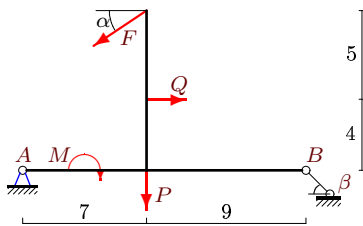
**Задача 38.2.**  
*Александровна*

*Арюткина Екатерина*



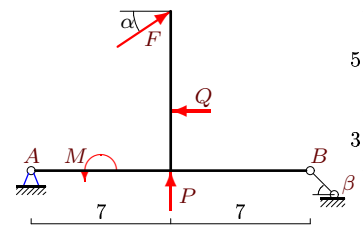
$Q = 3 \text{ кН}, F = 5 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, M = 6 \text{ кНм},$   
 $\cos \alpha = 0.8, \cos \beta = 0.6.$

**Задача 38.3.** *Гневашева Ольга Николаевна*



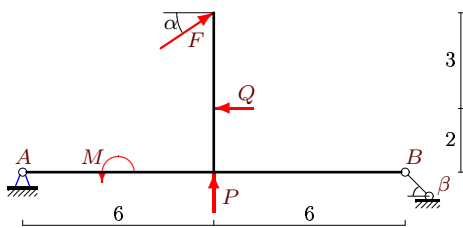
$Q = 4 \text{ кН}, F = 5 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм},$   
 $\cos \alpha = 0.6, \cos \beta = 0.8.$

**Задача 38.4.** *Горбунова Александра Николаевна*



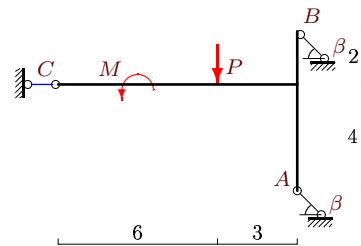
$Q = 8 \text{ кН}, F = 5 \text{ кН}, P = 4 \text{ кН}, M = 28 \text{ кНм},$   
 $\cos \alpha = 0.6, \cos \beta = 0.8.$

**Задача 38.5.** *Готман Никита Романович*



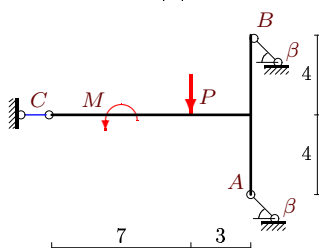
$Q = 8 \text{ кН}, F = 5 \text{ кН}, P = 2 \text{ кН}, M = 35 \text{ кНм},$   
 $\cos \alpha = 0.6, \cos \beta = 0.8.$

**Задача 38.6.** *Дугушкин Андрей Сергеевич*



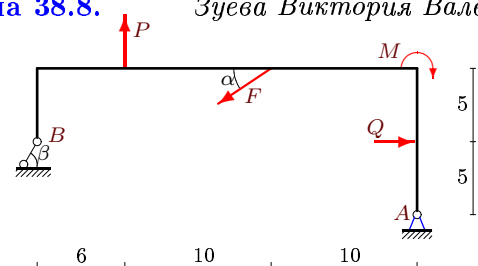
$P = 4 \text{ кН}, M = 36 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.6.$

**Задача 38.7.** *Дьячкова Анастасия Сергеевна*



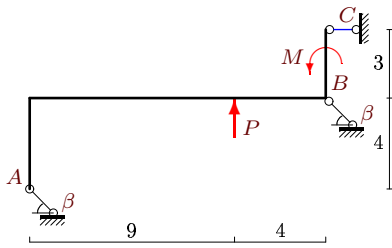
$P = 4 \text{ кН}, M = 24 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.6.$

**Задача 38.8.** *Зуева Виктория Валерьевна*



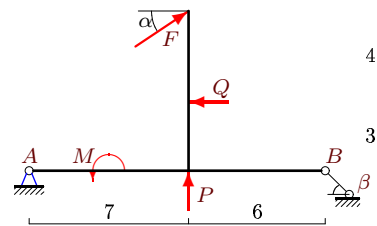
$Q = 3 \text{ кН}, F = 10 \text{ кН}, P = 8 \text{ кН}, M = 84 \text{ кНм},$   
 $\cos \alpha = 0.8, \cos \beta = 0.6.$

**Задача 38.9.** Колесник Никита Александрович



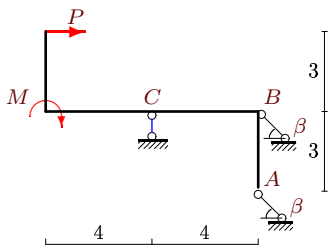
$P = 3 \text{ кН}, M = 55 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.8.$

**Задача 38.10.** Любченко Элина Михайловна



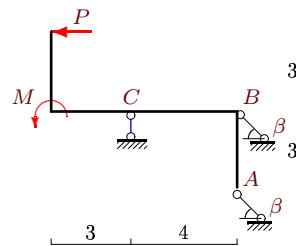
$Q = 8 \text{ кН}, F = 5 \text{ кН}, P = 3 \text{ кН}, M = 26 \text{ кНм},$   
 $\cos \alpha = 0.6, \cos \beta = 0.8.$

**Задача 38.11.** Поляков Артем Олегович



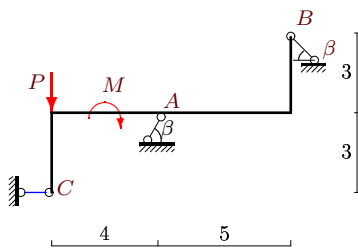
$P = 8 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.8.$

**Задача 38.12.** Романова Полина Александровна



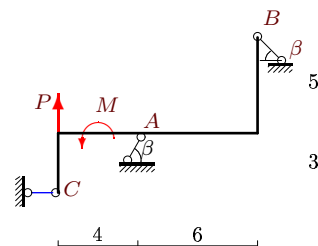
$P = 4 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.8.$

**Задача 38.13.** Тулин Григорий Николаевич



$P = 6 \text{ кН}, M = 153 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.8.$

**Задача 38.14.** Фомина Александра Владимировна



$P = 9 \text{ кН}, M = 434 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.8.$