

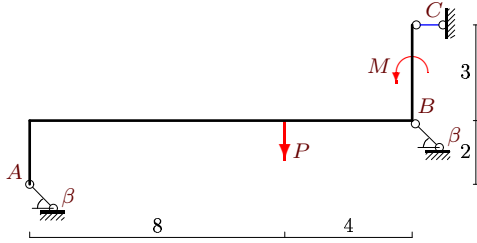
## Рама с наклонной опорой

Определить реакции опор рамы.

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

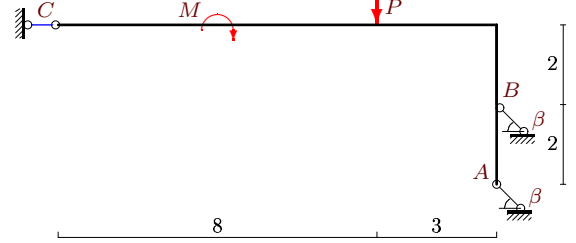
ФИЗМАТЛИТ, 2010. – 264 с. (с.10)

**Задача 38.1.** Андреев Александр Васильевич



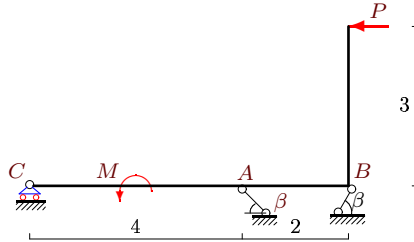
$$P = 3 \text{ кН}, M = 44 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.8.$$

**Задача 38.2.** Бурдюгов Пётр Викторович



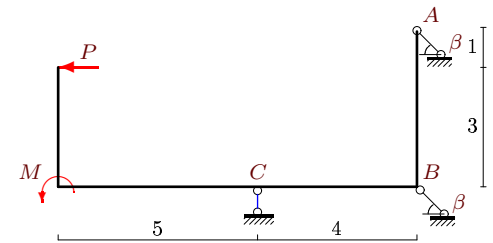
$$P = 4 \text{ кН}, M = 24 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.6.$$

**Задача 38.3.** Значев Александр Сергеевич



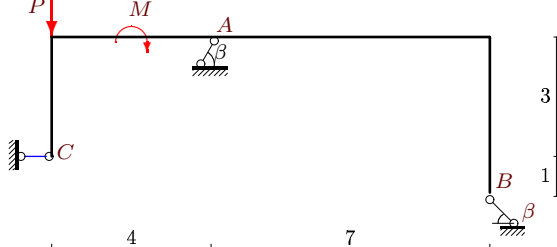
$$P = 4 \text{ кН}, M = 60 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.8.$$

**Задача 38.4.** Калашников Александр Владимирович



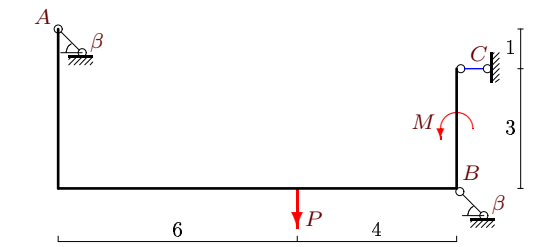
$$P = 12 \text{ кН}, M = 16 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.8.$$

**Задача 38.5.** Марченко Тимофей Алексеевич



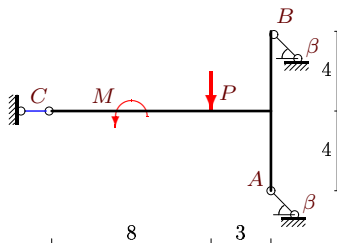
$$P = 12 \text{ кН}, M = 87 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.8.$$

**Задача 38.6.** Махнев Андрей Дмитриевич



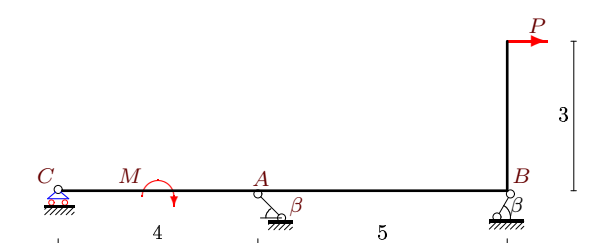
$$P = 6 \text{ кН}, M = 14 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.8.$$

**Задача 38.7.** Мирзоев Владимир Мирзобекович



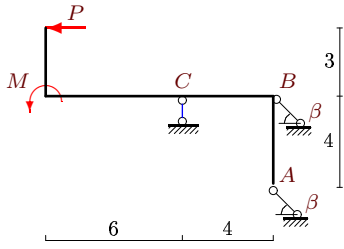
$$P = 4 \text{ кН}, M = 24 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.6.$$

**Задача 38.8.** Одинцов Никита Игоревич



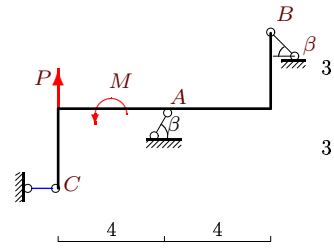
$$P = 4 \text{ кН}, M = 195 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.8.$$

**Задача 38.9.** Ойкин Дмитрий Олегович



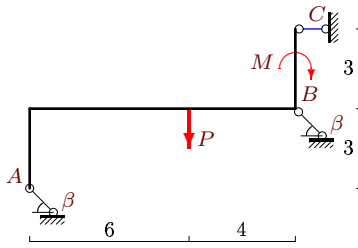
$P = 16 \text{ кН}, M = 16 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.8.$

**Задача 38.10.** Павлов Максим Александрович



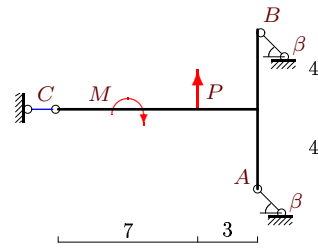
$P = 12 \text{ кН}, M = 144 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.8.$

**Задача 38.11.** Палаткин Павел Евгеньевич



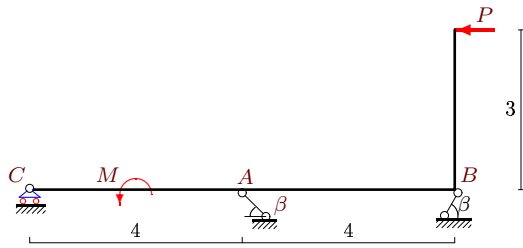
$P = 3 \text{ кН}, M = 84 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.8.$

**Задача 38.12.** Романов Никита Андреевич



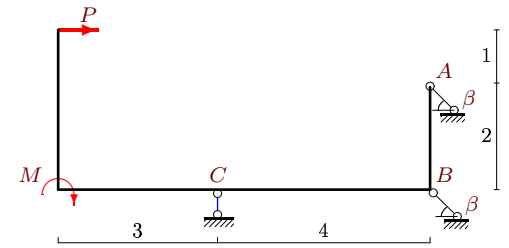
$P = 8 \text{ кН}, M = 72 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.6.$

**Задача 38.13.** Сыч Анастасия Владимировна



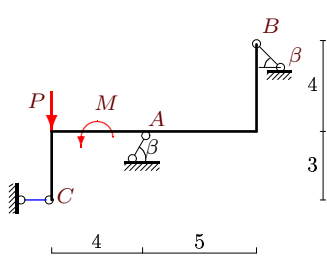
$P = 4 \text{ кН}, M = 144 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.8.$

**Задача 38.14.** Телятник Богдан Сергеевич



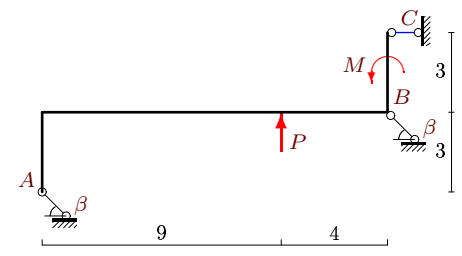
$P = 4 \text{ кН}, M = 8 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.8.$

**Задача 38.15.** Федоров Владислав Антонович



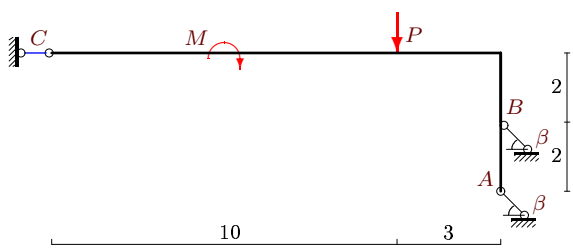
$P = 6 \text{ кН}, M = 55 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.8.$

**Задача 38.16.** Хамурадов Магомед Вахитович



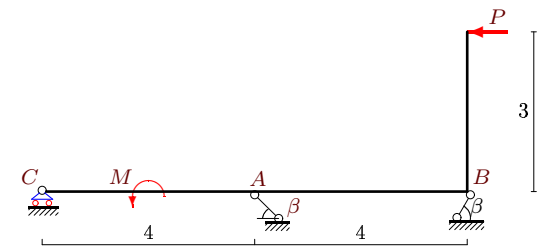
$P = 3 \text{ кН}, M = 51 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.8.$

**Задача 38.17.** Холостова Арина Алексеевна



$P = 4 \text{ кН}, M = 48 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.6.$

**Задача 38.18.** Чеботарь Евгений Евгеньевич

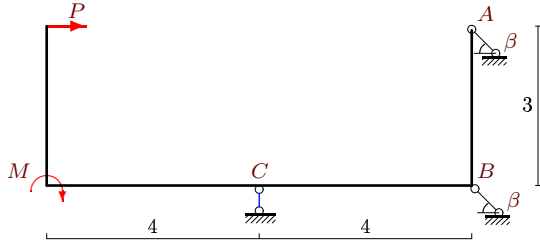


$P = 4 \text{ кН}, M = 144 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.8.$

**Задача 38.19.**

Александрович

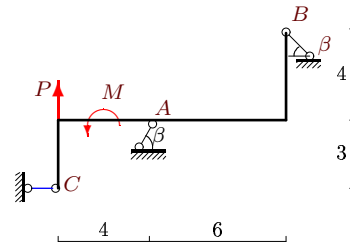
Черниченко Александр



$P = 16 \text{ кН}, M = 36 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.8.$

**Задача 38.20.**

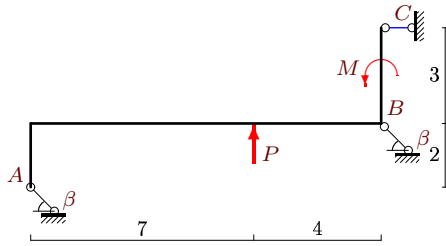
Шилкин Алексей Дмитриевич



$P = 3 \text{ кН}, M = 174 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.8.$

**Задача 38.21.**

Юдицкий Илья Евгеньевич



$P = 3 \text{ кН}, M = 41 \text{ кНм}, \cos \beta = 0.8.$

S-38

**Ответы.**

**Рама с наклонной опорой**

01-Apr-24

№	$X_A$	$Y_A$	$R_B$	$R_A$	$X_C$	$Y_C$	
1			0	5	4		Андреев Александр Васильевич
2			20	-15	3		Бурдюгов Пётр Викторович
3			-10	-15		15	Зиначев Александр Сергеевич
4			-10	-5		9	Калашников Александр Владимирович
5			15	5	8		Марченко Тимофей Алексеевич
6			5	5	8		Махнев Андрей Дмитриевич
7			-5	10	3		Мирзоев Владимир Мирзобекович
8			25	30		-33	Одинцов Никита Игоревич
9			-25	5		12	Ойкин Дмитрий Олегович
10			-15	-5	-8		Павлов Максим Александрович
11			15	-10	4		Палаткин Павел Евгеньевич
12			15	-25	-6		Романов Никита Андреевич
13			-20	-25		27	Сыч Анастасия Владимировна
14			0	5		-3	Телятник Богдан Сергеевич
15			-5	15	-16		Федоров Владислав Антонович
16			-10	5	-4		Хамурадов Магомед Вахитович
17			40	-35	3		Холостова Арина Алексеевна
18			-20	-25		27	Чеботарь Евгений Евгеньевич
19			5	15		-12	Черниченко Александр Александрович
20			-15	10	-20		Шилкин Алексей Дмитриевич
21			-10	5	-4		Юдицкий Илья Евгеньевич