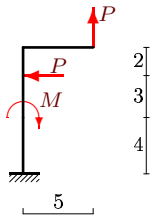


# Определение перемещений в консольной раме

Найти линейные  $\Delta_x$ ,  $\Delta_y$  и угловое перемещение  $\Delta_\varphi$  свободного конца консольной рамы. Условно принять  $EJ = 1$ .

## Задача М38.1.

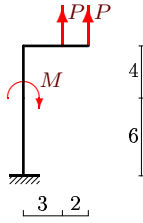
*Акалаев Эмран*



$P = 3 \text{ кН}, M = 30 \text{ кНм}$

## Задача М38.2.

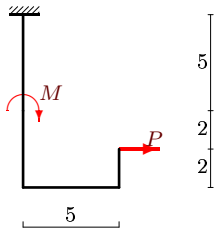
*Бровко Татьяна*



$P = 3 \text{ кН}, M = 30 \text{ кНм}$

## Задача М38.3.

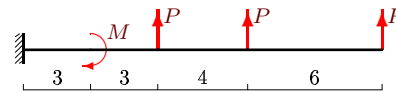
*Бутняков Марк*



$P = 3 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}$

## Задача М38.4.

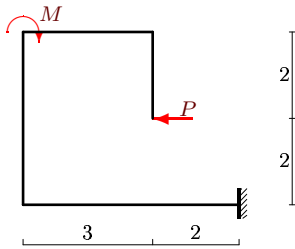
*Васильева Наталья*



$P = 3 \text{ кН}, M = 78 \text{ кНм}$

## Задача М38.5.

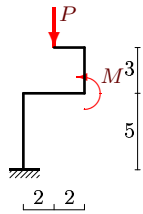
*Величко Валерия*



$P = 3 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}$

## Задача М38.6.

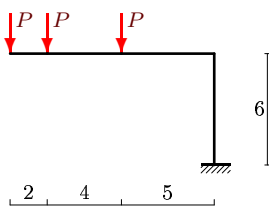
*Глухов Олег*



$P = 3 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}$

## Задача М38.7.

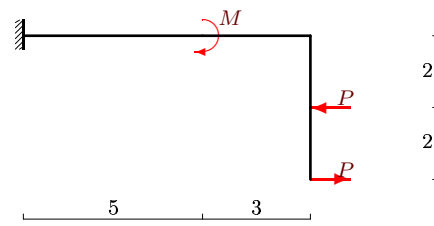
*Гуцин Алексей*



$P = 3 \text{ кН}$

## Задача М38.8.

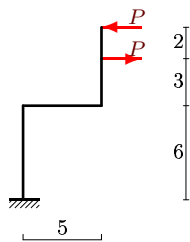
*Зеленецкий Кирилл*



$P = 3 \text{ кН}, M = 24 \text{ кНм}$

## Задача М38.9.

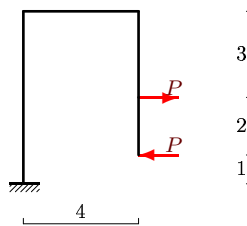
*Зинин Иван*



$P = 3 \text{ кН}$

## Задача М38.10.

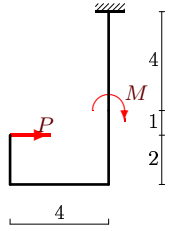
*Иванова Аина*



$P = 3 \text{ кН}$

**Задача М38.11.**

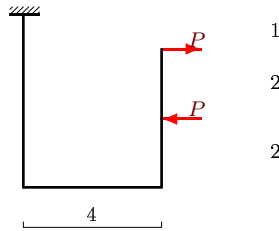
*Кухарук Екатерина*



$P = 3 \text{ кН}, M = 6 \text{ кНм}$

**Задача М38.12.**

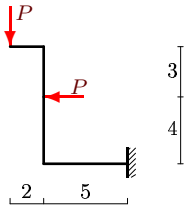
*Лобус Александр*



$P = 3 \text{ кН}$

**Задача М38.13.**

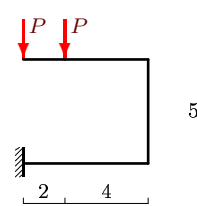
*Лутченкова Екатерина*



$P = 3 \text{ кН}$

**Задача М38.14.**

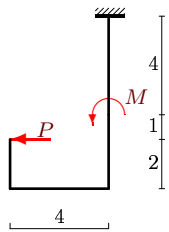
*Лысенко Наталья*



$P = 3 \text{ кН}$

**Задача М38.15.**

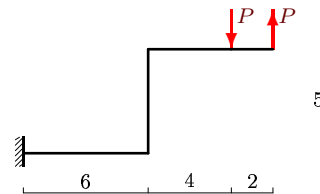
*Маругина Ксения*



$P = 3 \text{ кН}, M = 6 \text{ кНм}$

**Задача М38.16.**

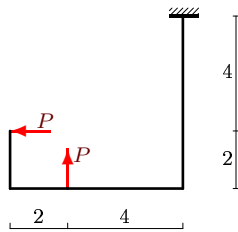
*Мишонкова Ксения*



$P = 3 \text{ кН}$

**Задача М38.17.**

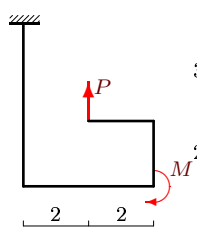
*Новиков Семён*



$P = 3 \text{ кН}$

**Задача М38.18.**

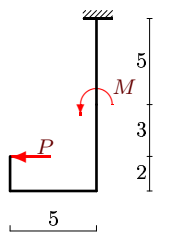
*Озик Дарья*



$P = 3 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}$

**Задача М38.19.**

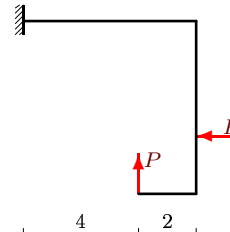
*Особов Алексей*



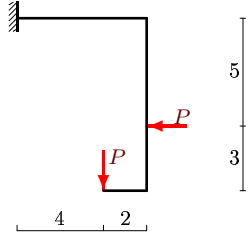
$P = 3 \text{ кН}, M = 18 \text{ кНм}$

**Задача М38.20.**

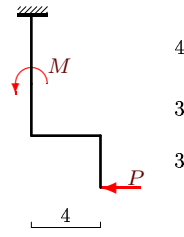
*Панченков Роман*



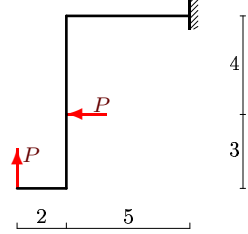
$P = 3 \text{ кН}$

**Задача М38.21.***Писоцкая Наталья*

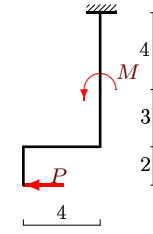
$$P = 3 \text{ кН}$$

**Задача М38.22.***Самсонов Евгений*

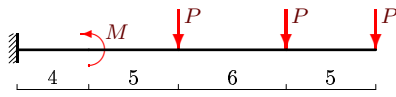
$$P = 3 \text{ кН}, M = 36 \text{ кНм}$$

**Задача М38.23.***Скворцова Светлана*

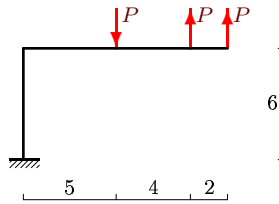
$$P = 3 \text{ кН}$$

**Задача М38.24.***Стамболян Станислав*

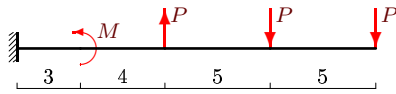
$$P = 3 \text{ кН}, M = 30 \text{ кНм}$$

**Задача М38.25.***Ткачук Георгий*

$$P = 3 \text{ кН}, M = 96 \text{ кНм}$$

**Задача М38.26.***Трифонов Илья*

$$P = 3 \text{ кН}$$

**Задача М38.27.***Щербакова Анастасия*

$$P = 3 \text{ кН}, M = 84 \text{ кНм}$$