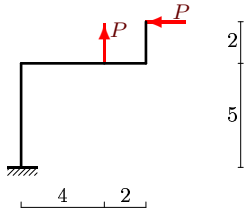


## Определение перемещений в консольной раме

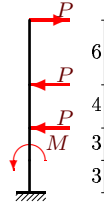
Найти линейные  $\Delta_x$ ,  $\Delta_y$  и угловое перемещение  $\Delta_\varphi$  свободного конца консольной рамы. Условно принять  $EJ = 1$ .

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



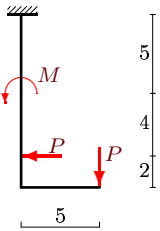
$P = 3 \text{ кН}$

**Задача 38.2.** *Арюткина Екатерина Александровна*



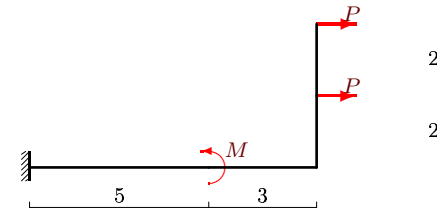
$P = 3 \text{ кН}, M = 78 \text{ кНм}$

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



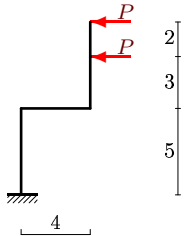
$P = 3 \text{ кН}, M = 30 \text{ кНм}$

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



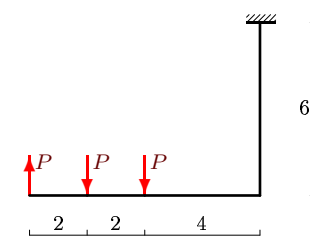
$P = 3 \text{ кН}, M = 24 \text{ кНм}$

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



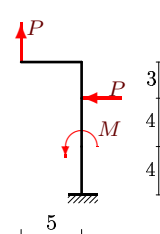
$P = 3 \text{ кН}$

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



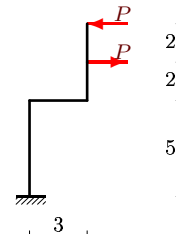
$P = 3 \text{ кН}$

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



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

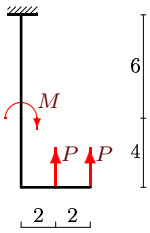
**Задача 38.8.** *Зуева Виктория Валерьевна*



$P = 3 \text{ кН}$

**Задача 38.9.**  
Александрович

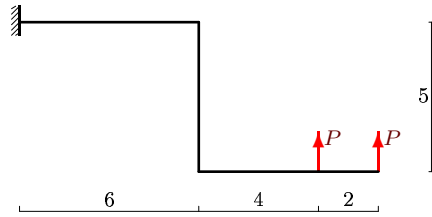
Колесник Никита



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

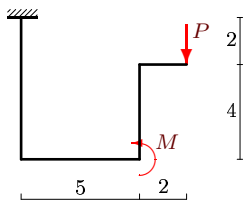
**Задача 38.10.**  
Михайловна

Любченко Элина



$P = 3 \text{ кН}$

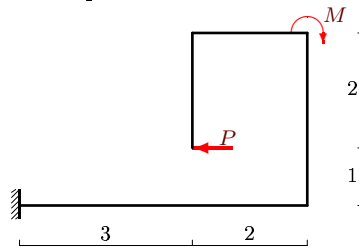
**Задача 38.11.** Поляков Артем Олегович



$P = 3 \text{ кН}, M = 42 \text{ кНм}$

**Задача 38.12.**  
Александровна

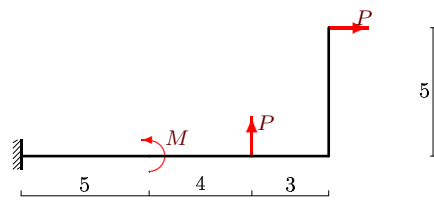
Романова Полина



$P = 3 \text{ кН}, M = 6 \text{ кНм}$

**Задача 38.13.**  
Николаевич

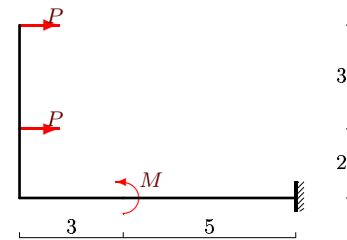
Тулун Григорий



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

**Задача 38.14.**  
Владимировна

Фомина Александра



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