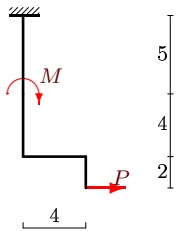


# Определение перемещений в консольной раме

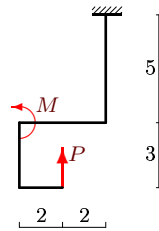
Найти линейные  $\Delta_x$ ,  $\Delta_y$  и угловое перемещение  $\Delta_\varphi$  свободного конца консольной рамы. Условно принять  $EJ = 1$ .

**Задача М38.1.** *Абзианидзе Габриел*



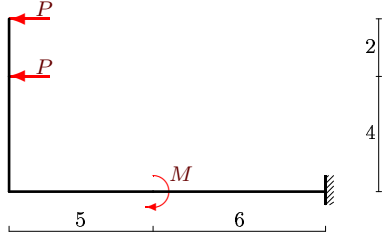
$P = 3 \text{ кН}$ ,  $M = 36 \text{ кНм}$

**Задача М38.2.** *Авдонин Антон*



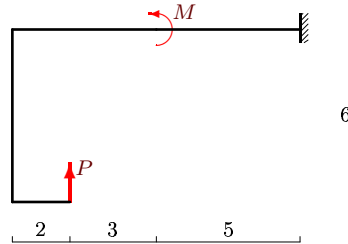
$P = 3 \text{ кН}$ ,  $M = 12 \text{ кНм}$

**Задача М38.3.** *Белов Виктор*



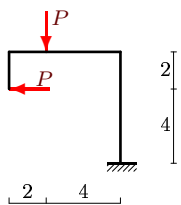
$P = 3 \text{ кН}$ ,  $M = 36 \text{ кНм}$

**Задача М38.4.** *Болотина Татьяна*



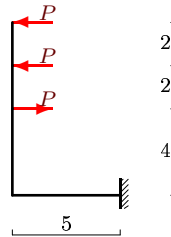
$P = 3 \text{ кН}$ ,  $M = 18 \text{ кНм}$

**Задача М38.5.** *Бубнова Ольга*



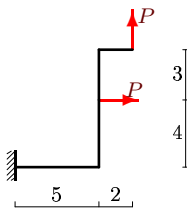
$P = 3 \text{ кН}$

**Задача М38.6.** *Глушенков Павел*



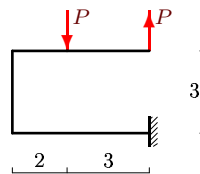
$P = 3 \text{ кН}$

**Задача М38.7.** *Горьков Ярослав*



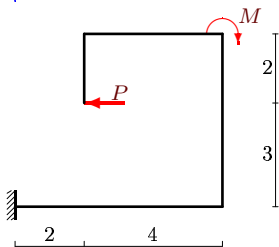
$P = 3 \text{ кН}$

**Задача М38.8.** *Комарова Анастасия*



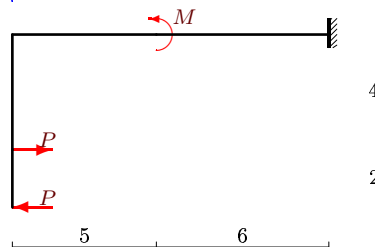
$P = 3 \text{ кН}$

**Задача М38.9.** *Конева Наталья*



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

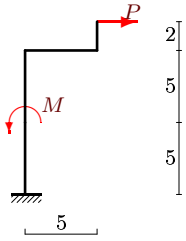
**Задача М38.10.** *Любимов Артур*



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

**Задача М38.11.**

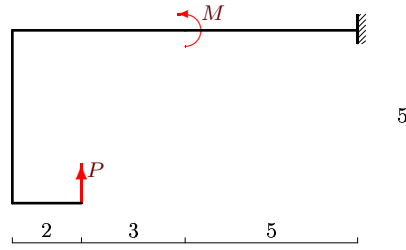
*Мартъянова Мария*



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

**Задача М38.12.**

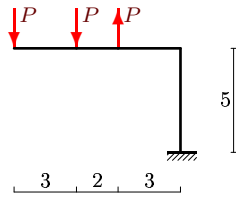
*Пиллягина Любовь*



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

**Задача М38.13.**

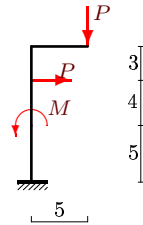
*Понамарева Мария*



$P = 3 \text{ кН}$

**Задача М38.14.**

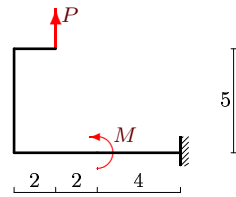
*Соколова Елена*



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

**Задача М38.15.**

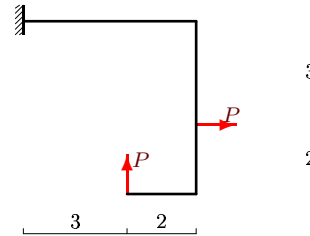
*Федоренкова Ольга*



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

**Задача М38.16.**

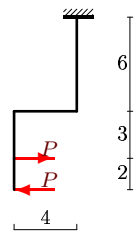
*Чыонг Тхи Лан Нхи*



$P = 3 \text{ кН}$

**Задача М38.17.**

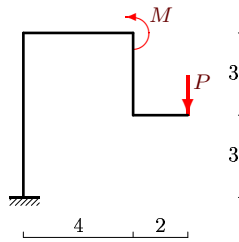
*Штаева Алена*



$P = 3 \text{ кН}$

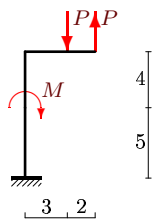
**Задача М38.18.**

*Ямалетдинова Эльвира*



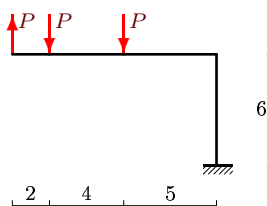
$P = 3 \text{ кН}, M = 36 \text{ кНм}$

**Задача М38.19.**



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

**Задача М38.20.**



$P = 3 \text{ кН}$