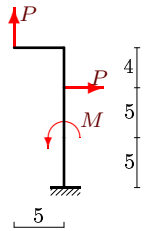


Определение перемещений в консольной раме

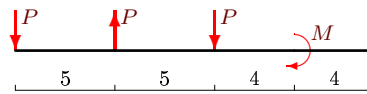
Найти линейные Δ_x , Δ_y и угловое перемещение Δ_φ свободного конца консольной рамы. Условно принять $EJ = 1$.

Задача М38.1. *Андреев Артём
Вадимович*



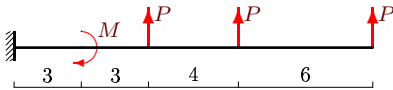
$P = 3 \text{ кН}, M = 30 \text{ кНм}$

Задача М38.2. *Батенин Владимир
Вячеславович*



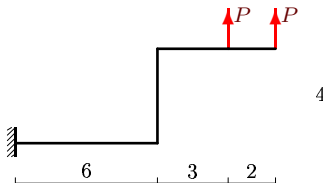
$P = 3 \text{ кН}, M = 84 \text{ кНм}$

Задача М38.3. *Глазова Арина
Аркадьевна*



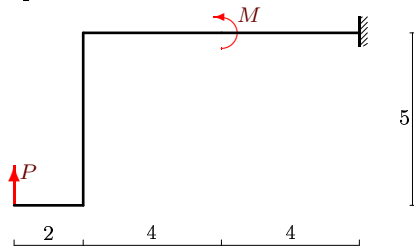
$P = 3 \text{ кН}, M = 78 \text{ кНм}$

Задача М38.4. *Гомзин Дмитрий
Сергеевич*



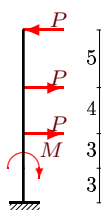
$P = 3 \text{ кН}$

Задача М38.5. *Гришанкова Таисия
Валерьевна*



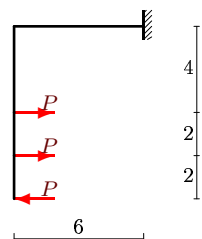
$P = 3 \text{ кН}, M = 36 \text{ кНм}$

Задача М38.6. *Дюкова Алена
Николаевна*



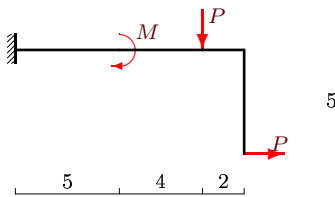
$P = 3 \text{ кН}, M = 72 \text{ кНм}$

Задача М38.7. *Жиркова Александра
Михайловна*

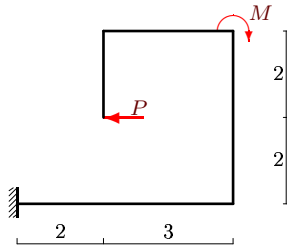


$P = 3 \text{ кН}$

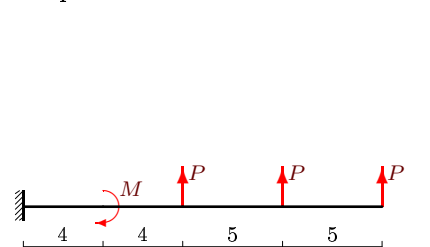
Задача М38.8. *Иванов Александр
Михайлович*



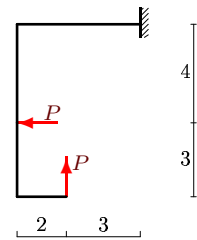
$P = 3 \text{ кН}, M = 30 \text{ кНм}$

Задача М38.9.*Изюмцев Даниил**Олегович*

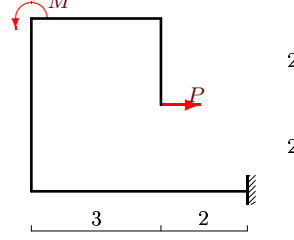
$$P = 3 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}$$

Задача М38.10.*Исамидинова Мария**Алишеровна*

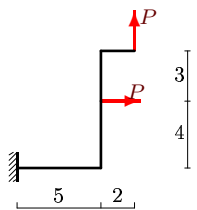
$$P = 3 \text{ кН}, M = 84 \text{ кНм}$$

Задача М38.11.*Калистратова**Екатерина Георгиевна*

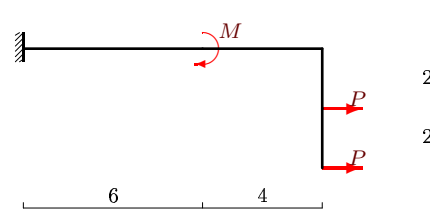
$$P = 3 \text{ кН}$$

Задача М38.12.*Королева Анастасия**Алексеевна*

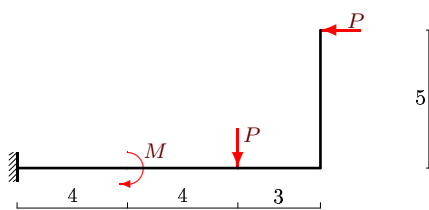
$$P = 3 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}$$

Задача М38.13.*Кузнецова Лилия**Михайловна*

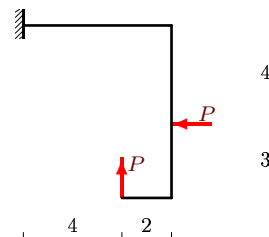
$$P = 3 \text{ кН}$$

Задача М38.14.*Куропаткин Степан**Андреевич*

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

Задача М38.15.*Лапонова Екатерина**Валерьевна*

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

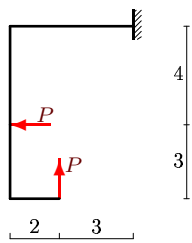
Задача М38.16.*Мишенина Татьяна**Борисовна*

$$P = 3 \text{ кН}$$

Задача М38.17.

Прокофьев Эдуард

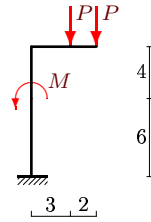
Андреевич



$P = 3 \text{ кН}$

Задача М38.18.

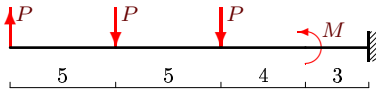
Смаилов Нурлан



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

Задача М38.19.

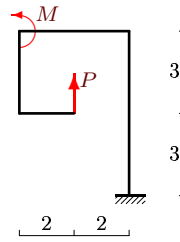
Мишонкова К.



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

Задача М38.20.

Акалаев Э.



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