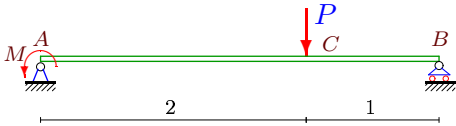


Балка

Найти прогиб Δy или угол поворота сечения $\Delta\varphi$ балки в указанной точке.

Задача М4.1.

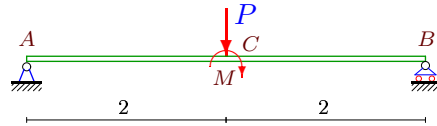
Ванин Дмитрий



$$P = 18 \text{ кН}, M = 9 \text{ кНм}, \Delta\varphi_A = ?$$

Задача М4.2.

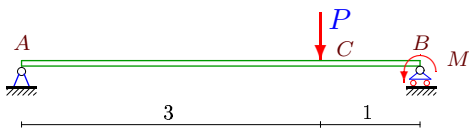
Герасимов Егор



$$P = 3 \text{ кН}, M = 6 \text{ кНм}, \Delta\varphi_A = ?$$

Задача М4.3.

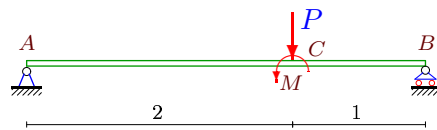
Григорьева Анастасия



$$P = 24 \text{ кН}, M = 48 \text{ кНм}, \Delta\varphi_A = ?$$

Задача М4.4.

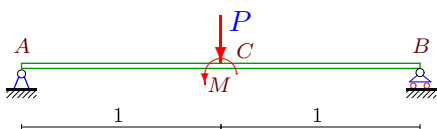
Данилкина Юлия



$$P = 9 \text{ кН}, M = 18 \text{ кНм}, \Delta\varphi_A = ?$$

Задача М4.5.

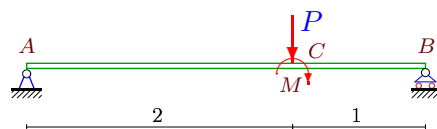
Жмуров Михаил



$$P = 12 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}, \Delta\varphi_A = ?$$

Задача М4.6.

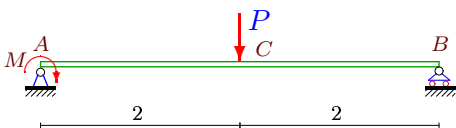
Ильченко Арина



$$P = 9 \text{ кН}, M = 18 \text{ кНм}, \Delta\varphi_A = ?$$

Задача М4.7.

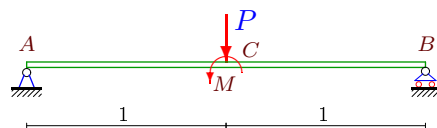
Исакова Надежда



$$P = 12 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}, \Delta\varphi_B = ?$$

Задача М4.8.

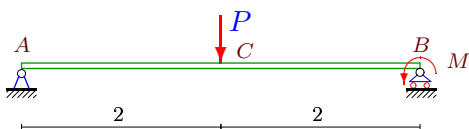
Исамидинова Мария



$$P = 12 \text{ кН}, M = 24 \text{ кНм}, \Delta\varphi_B = ?$$

Задача М4.9.

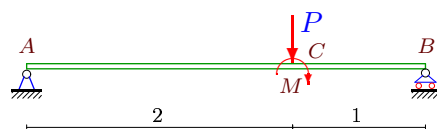
Кислюк Татьяна



$$P = 12 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}, \Delta\varphi_B = ?$$

Задача М4.10.

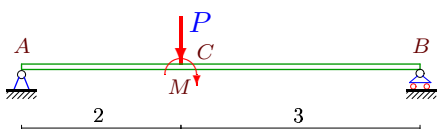
Красикова Екатерина



$$P = 9 \text{ кН}, M = 18 \text{ кНм}, \Delta\varphi_B = ?$$

Задача М4.11.

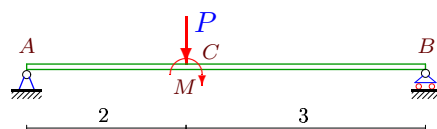
Курманова Полина



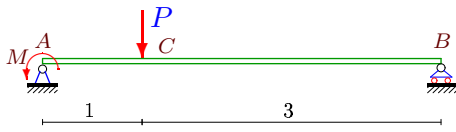
$$P = 30 \text{ кН}, M = 30 \text{ кНм}, \Delta\varphi_B = ?$$

Задача М4.12.

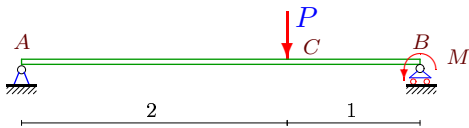
Левченков Дмитрий



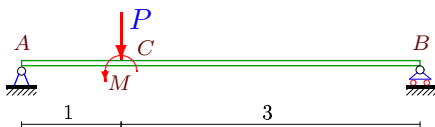
$$P = 30 \text{ кН}, M = 30 \text{ кНм}, \Delta\varphi_B = ?$$

Задача М4.13.*Лейченко Дарья*

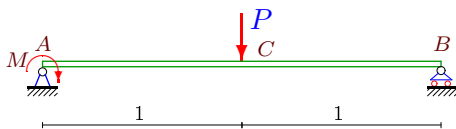
$$P = 12 \text{ кН}, M = 48 \text{ кНм}, \Delta\varphi_C = ?$$

Задача М4.15.*Плеханов Макар*

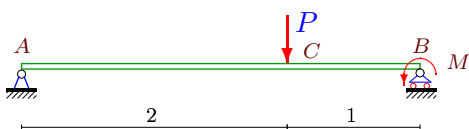
$$P = 9 \text{ кН}, M = 36 \text{ кНм}, \Delta\varphi_C = ?$$

Задача М4.17.*Савилова Алиса*

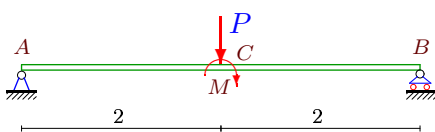
$$P = 12 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}, \Delta\varphi_C = ?$$

Задача М4.19.*Соловьёва Полина*

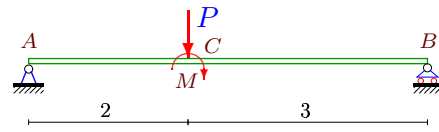
$$P = 6 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}, \Delta\varphi_C = ?$$

Задача М4.21.*Суслина Лидия*

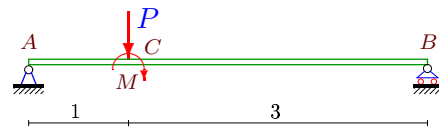
$$P = 9 \text{ кН}, M = 36 \text{ кНм}, \Delta\varphi_C = ?$$

Задача М4.23.*Феоктистов Алексей*

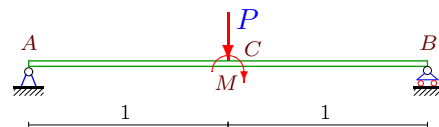
$$P = 3 \text{ кН}, M = 6 \text{ кНм}, \Delta\varphi_C = ?$$

Задача М4.14.*Насибуллина Анастасия*

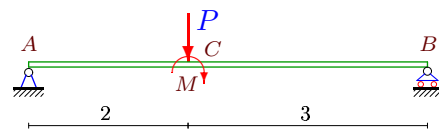
$$P = 15 \text{ кН}, M = 60 \text{ кНм}, \Delta\varphi_C = ?$$

Задача М4.16.*Поддубная Таисия*

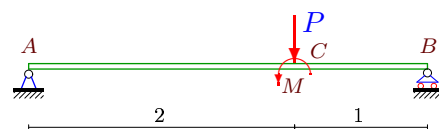
$$P = 12 \text{ кН}, M = 48 \text{ кНм}, \Delta\varphi_C = ?$$

Задача М4.18.*Сарибекян Виолетта*

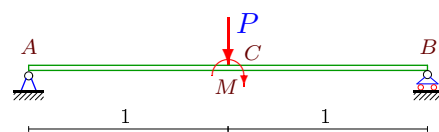
$$P = 6 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}, \Delta\varphi_C = ?$$

Задача М4.20.*Суд Илья Борисович*

$$P = 5 \text{ кН}, M = 10 \text{ кНм}, \Delta\varphi_C = ?$$

Задача М4.22.*Тимофеева Марина*

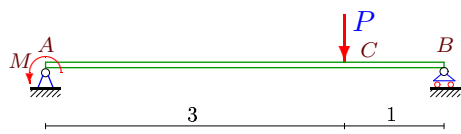
$$P = 9 \text{ кН}, M = 36 \text{ кНм}, \Delta\varphi_C = ?$$

Задача М4.24.*Цурканенко Данила*

$$P = 6 \text{ кН}, M = 24 \text{ кНм}, \Delta\varphi_C = ?$$

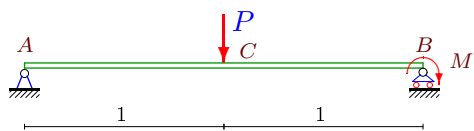
Задача М4.25.

Чащин Максим



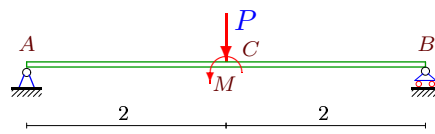
$P = 24 \text{ кН}, M = 48 \text{ кНм}, \Delta\varphi_A = ?$

Задача М4.27.



$P = 12 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}, \Delta\varphi_B = ?$

Задача М4.26.



$P = 3 \text{ кН}, M = 6 \text{ кНм}, \Delta\varphi_C = ?$