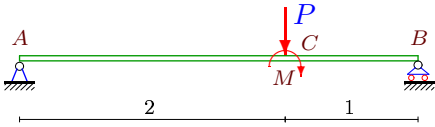


Балка

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

Задача 4.1. *Абрамов Георгий Игоревич*

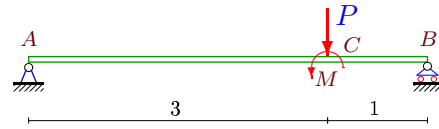


$$P = 9 \text{ кН}, M = 18 \text{ кНм}, \Delta y_C = ?$$

Задача 4.2.

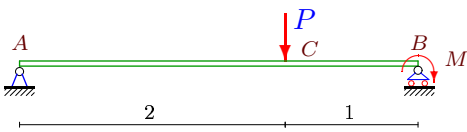
Артюжкина Екатерина

Александровна



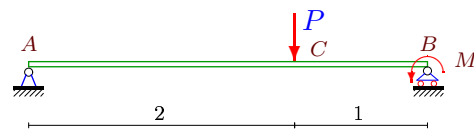
$$P = 4 \text{ кН}, M = 16 \text{ кНм}, \Delta y_C = ?$$

Задача 4.3. *Гневашева Ольга Николаевна*



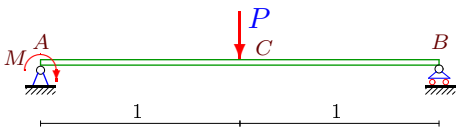
$$P = 9 \text{ кН}, M = 36 \text{ кНм}, \Delta y_C = ?$$

Задача 4.4. *Горбунова Александра Николаевна*



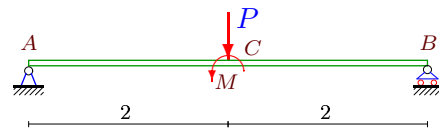
$$P = 9 \text{ кН}, M = 18 \text{ кНм}, \Delta y_C = ?$$

Задача 4.5. *Готман Никита Романович*



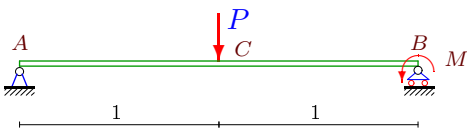
$$P = 12 \text{ кН}, M = 6 \text{ кНм}, \Delta \varphi_A = ?$$

Задача 4.6. *Дугушкин Андрей Сергеевич*



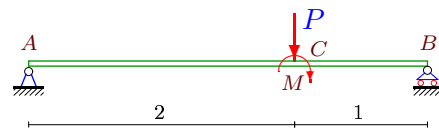
$$P = 3 \text{ кН}, M = 6 \text{ кНм}, \Delta y_C = ?$$

Задача 4.7. *Дьячкова Анастасия Сергеевна*



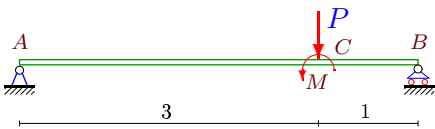
$$P = 6 \text{ кН}, M = 12 \text{ кНм}, \Delta \varphi_C = ?$$

Задача 4.8. *Зуева Виктория Валерьевна*



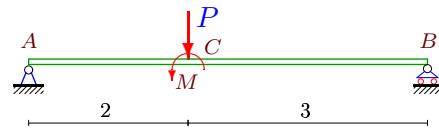
$$P = 9 \text{ кН}, M = 36 \text{ кНм}, \Delta y_C = ?$$

Задача 4.9. *Колесник Никита Александрович*



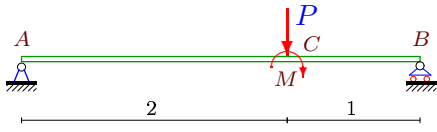
$$P = 12 \text{ кН}, M = 48 \text{ кНм}, \Delta \varphi_C = ?$$

Задача 4.10. *Любченко Элина Михайловна*



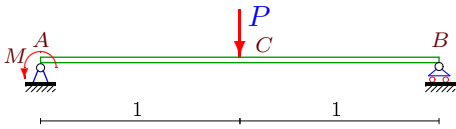
$$P = 30 \text{ кН}, M = 30 \text{ кНм}, \Delta \varphi_B = ?$$

Задача 4.11. Мельникова Яна Андреевна



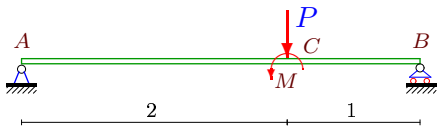
$$P = 9 \text{ кН}, M = 36 \text{ кНм}, \Delta y_C = ?$$

Задача 4.13. Романова Полина Александровна



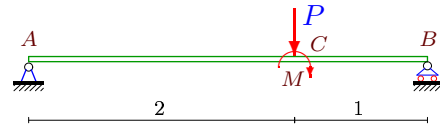
$$P = 12 \text{ кН}, M = 24 \text{ кНм}, \Delta \varphi_A = ?$$

Задача 4.15. Фомина Александра Владимировна



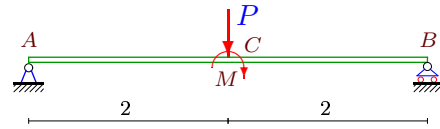
$$P = 9 \text{ кН}, M = 18 \text{ кНм}, \Delta y_C = ?$$

Задача 4.12. Поляков Артем Олегович



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

Задача 4.14. Тулин Григорий Николаевич



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