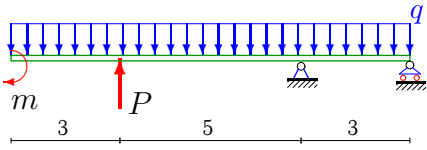


Балка

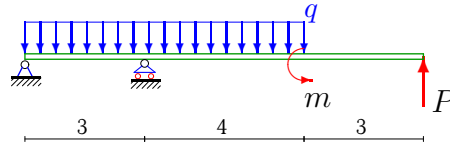
Построить эпюры моментов и перерезывающих сил в балке. Найти сечение балки с максимальным моментом. Определить прогиб Δy балки в точке приложения силы P .

Задача 4.1. Бирюков Алексей



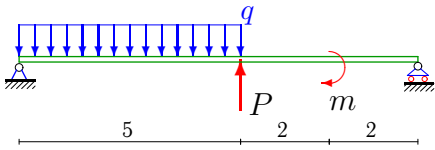
$$P = 7 \text{ кН}, m = 10 \text{ кНм}, q = 6 \text{ кН/м}.$$

Задача 4.2. Дементьев Максим



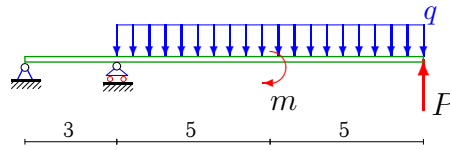
$$P = 6 \text{ кН}, m = 20 \text{ кНм}, q = 6 \text{ кН/м}.$$

Задача 4.3. Жирнов Михаил



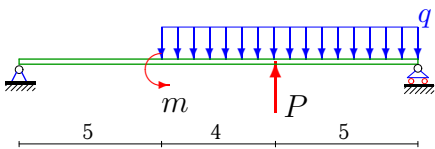
$$P = 9 \text{ кН}, m = 40 \text{ кНм}, q = 4 \text{ кН/м}.$$

Задача 4.4. Зайцев Станислав



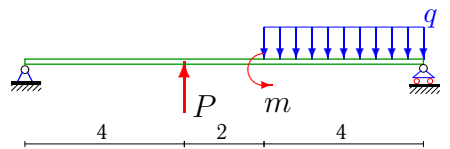
$$P = 6 \text{ кН}, m = 30 \text{ кНм}, q = 5 \text{ кН/м}.$$

Задача 4.5. Крахмалева Ольга



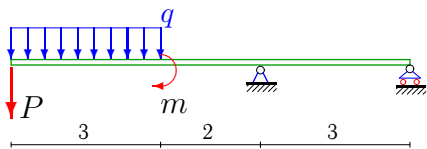
$$P = 8 \text{ кН}, m = 20 \text{ кНм}, q = 6 \text{ кН/м}.$$

Задача 4.6. Куваков Роман



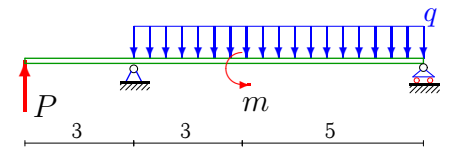
$$P = 5 \text{ кН}, m = 20 \text{ кНм}, q = 6 \text{ кН/м}.$$

Задача 4.7. Куриленко Александр



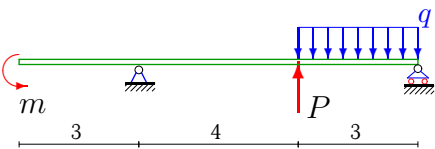
$$P = 3 \text{ кН}, m = 10 \text{ кНм}, q = 6 \text{ кН/м}.$$

Задача 4.8. Липская Анна



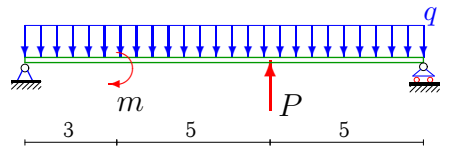
$$P = 6 \text{ кН}, m = 20 \text{ кНм}, q = 6 \text{ кН/м}.$$

Задача 4.9. Лукина Анна



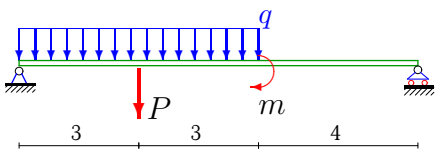
$$P = 3 \text{ кН}, m = 20 \text{ кНм}, q = 6 \text{ кН/м}.$$

Задача 4.10. Майданюк Михаил



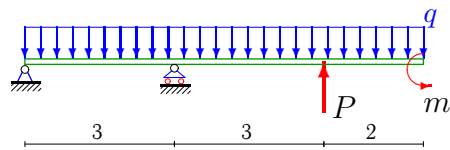
$$P = 6 \text{ кН}, m = 30 \text{ кНм}, q = 5 \text{ кН/м}.$$

Задача 4.11. Мальцев Роман

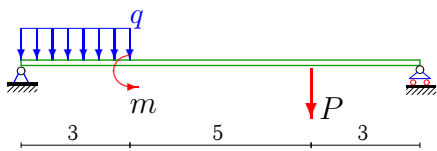


$$P = 3 \text{ кН}, m = 40 \text{ кНм}, q = 4 \text{ кН/м}.$$

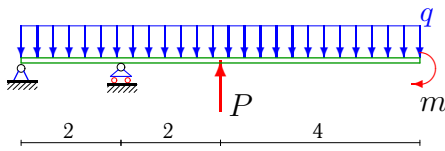
Задача 4.12. Никитина Ольга



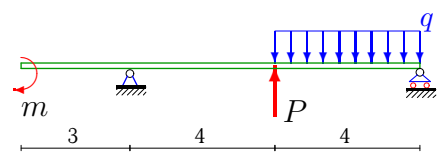
$$P = 3 \text{ кН}, m = 20 \text{ кНм}, q = 6 \text{ кН/м}.$$

Задача 4.13.*Похин Виктор*

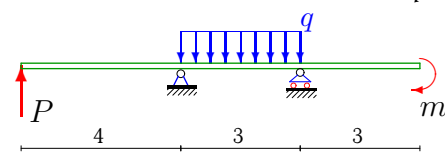
$$P = 3 \text{ кН}, m = 20 \text{ кНм}, q = 6 \text{ кН/м.}$$

Задача 4.15.*Свиридов Михаил*

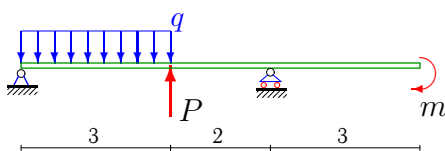
$$P = 4 \text{ кН}, m = 10 \text{ кНм}, q = 6 \text{ кН/м.}$$

Задача 4.17.*Тимофеев Евгений*

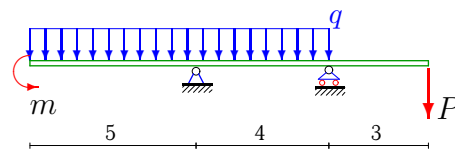
$$P = 6 \text{ кН}, m = 20 \text{ кНм}, q = 5 \text{ кН/м.}$$

Задача 4.19.*Фролова Евгения*

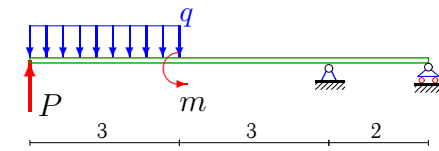
$$P = 7 \text{ кН}, m = 40 \text{ кНм}, q = 4 \text{ кН/м.}$$

Задача 4.21.*Власов Артем*

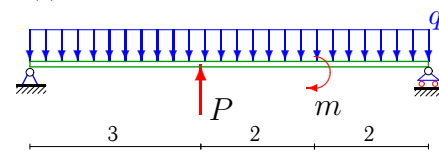
$$P = 6 \text{ кН}, m = 40 \text{ кНм}, q = 4 \text{ кН/м.}$$

Задача 4.14.*Рягузов Александр*

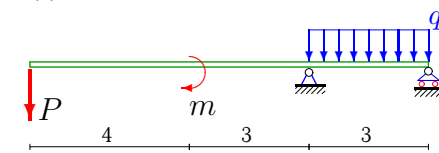
$$P = 7 \text{ кН}, m = 20 \text{ кНм}, q = 6 \text{ кН/м.}$$

Задача 4.16.*СТИШОВ Владимир*

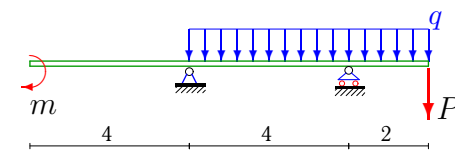
$$P = 5 \text{ кН}, m = 10 \text{ кНм}, q = 7 \text{ кН/м.}$$

Задача 4.18.*Титкова Ольга*

$$P = 4 \text{ кН}, m = 20 \text{ кНм}, q = 5 \text{ кН/м.}$$

Задача 4.20.*Шейн Илья*

$$P = 6 \text{ кН}, m = 30 \text{ кНм}, q = 5 \text{ кН/м.}$$

Задача 4.22.*Семенов Максим*

$$P = 3 \text{ кН}, m = 40 \text{ кНм}, q = 4 \text{ кН/м.}$$