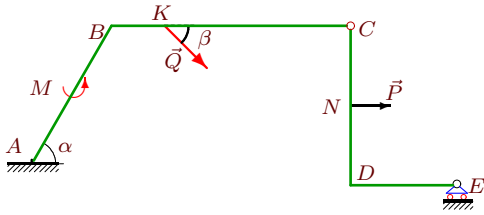


Составная конструкция

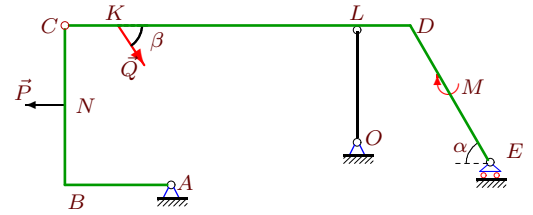
Определить реакции опор конструкции (в кН), состоящей из двух тел. Конструкция расположена в вертикальной плоскости. Дан погонный вес ρ .

Задача 7.1. Асосков Виталий Сергеевич



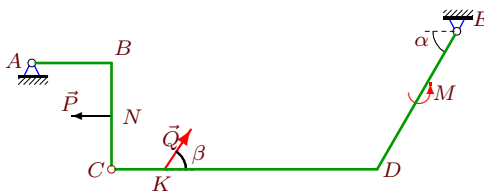
$P = 6$ кН, $Q = 2$ кН, $M = 3$ кНм,
 $\rho = 3$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 30^\circ$,
 $AB = 6$ м, $BC = 9$ м, $CD = 6$ м,
 $DE = 4$ м, $CN = 3$ м, $BK = 2$ м.

Задача 7.2. Васин Никита Владимирович



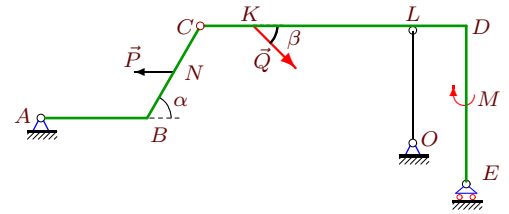
$P = 8$ кН, $Q = 7$ кН, $M = 6$ кНм,
 $\rho = 2$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 75^\circ$,
 $AB = 4$ м, $BC = 6$ м, $CD = 13$ м,
 $DE = 6$ м, $CN = 3$ м, $CK = 2$ м, $LD = 2$ м

Задача 7.3. Горбунов Василий Иванович



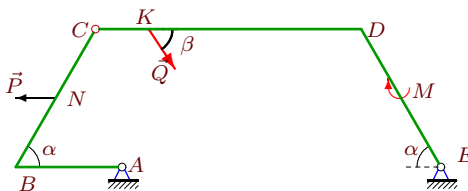
$P = 6$ кН, $Q = 9$ кН, $M = 7$ кНм,
 $\rho = 1$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 60^\circ$,
 $AB = 3$ м, $BC = 4$ м, $CD = 10$ м,
 $DE = 6$ м, $CN = 2$ м, $CK = 2$ м.

Задача 7.4. Ковальчук Дмитрий Владимирович



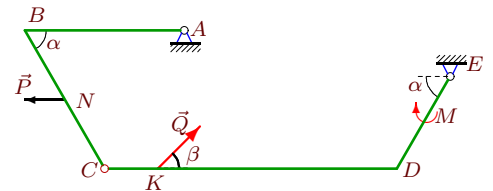
$P = 5$ кН, $Q = 2$ кН, $M = 6$ кНм,
 $\rho = 2$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 30^\circ$,
 $AB = 4$ м, $BC = 4$ м, $CD = 10$ м,
 $DE = 6$ м, $CN = 2$ м, $CK = 2$ м, $LD = 2$ м

Задача 7.5. Поздняков Василий Геннадьевич



$P = 6$ кН, $Q = 4$ кН, $M = 3$ кНм,
 $\rho = 1$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 60^\circ$,
 $AB = 4$ м, $BC = 6$ м, $CD = 10$ м,
 $DE = 6$ м, $CN = 3$ м, $CK = 2$ м.

Задача 7.6. Устинова Татьяна Юрьевна



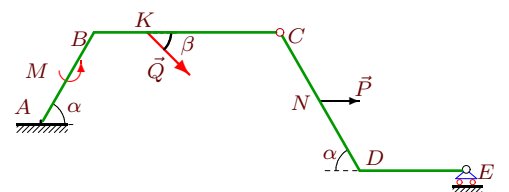
$P = 4$ кН, $Q = 3$ кН, $M = 3$ кНм,
 $\rho = 1$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 30^\circ$,
 $AB = 6$ м, $BC = 6$ м, $CD = 11$ м,
 $DE = 4$ м, $CN = 3$ м, $CK = 2$ м.

Задача 7.7. Федосеев Дмитрий Владимирович



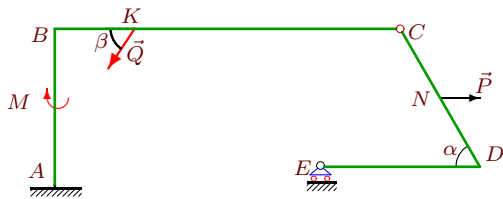
$P = 6$ кН, $Q = 6$ кН, $M = 9$ кНм,
 $\rho = 3$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 30^\circ$,
 $AB = 4$ м, $BC = 13$ м, $CD = 6$ м,
 $DE = 5$ м, $CN = 3$ м, $BK = 3$ м.

Задача 7.8. Алхутов Виктор Сергеевич



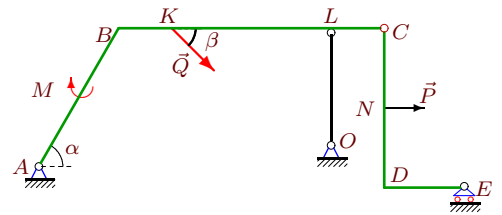
$P = 7$ кН, $Q = 5$ кН, $M = 5$ кНм,
 $\rho = 3$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 45^\circ$,
 $AB = 4$ м, $BC = 7$ м, $CD = 6$ м,
 $DE = 4$ м, $CN = 3$ м, $BK = 2$ м.

Задача 7.9. Заряжко Андрей Александрович



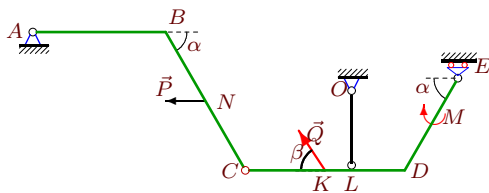
$P = 9 \text{ кН}$, $Q = 6 \text{ кН}$, $M = 9 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 75^\circ$,
 $AB = 6 \text{ м}$, $BC = 13 \text{ м}$, $CD = 6 \text{ м}$,
 $DE = 6 \text{ м}$, $CN = 3 \text{ м}$, $BK = 3 \text{ м}$.

Задача 7.10. Лукина Наталья Сергеевна



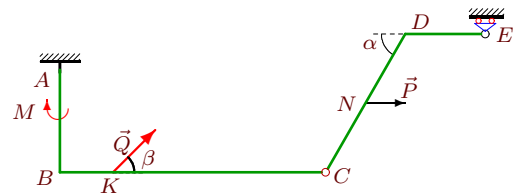
$P = 6 \text{ кН}$, $Q = 1 \text{ кН}$, $M = 6 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 45^\circ$,
 $AB = 6 \text{ м}$, $BC = 10 \text{ м}$, $CD = 6 \text{ м}$,
 $DE = 3 \text{ м}$, $CN = 3 \text{ м}$, $BK = 2 \text{ м}$. $LC = 2 \text{ м}$.

Задача 7.11. Попко Надежда Павловна



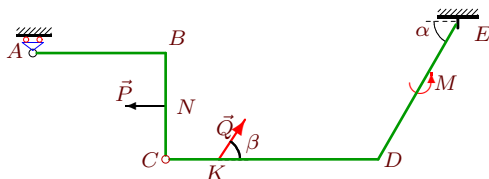
$P = 8 \text{ кН}$, $Q = 3 \text{ кН}$, $M = 6 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 75^\circ$,
 $AB = 5 \text{ м}$, $BC = 6 \text{ м}$, $CD = 6 \text{ м}$,
 $DE = 4 \text{ м}$, $CN = 3 \text{ м}$, $CK = 3 \text{ м}$. $LD = 2 \text{ м}$

Задача 7.12. Тарабрин Евгений Александрович



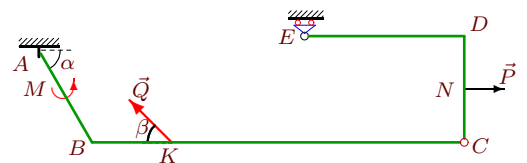
$P = 7 \text{ кН}$, $Q = 9 \text{ кН}$, $M = 9 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 45^\circ$,
 $AB = 4 \text{ м}$, $BC = 10 \text{ м}$, $CD = 6 \text{ м}$,
 $DE = 3 \text{ м}$, $CN = 3 \text{ м}$, $BK = 2 \text{ м}$.

Задача 7.13. Федоров Дмитрий Сергеевич



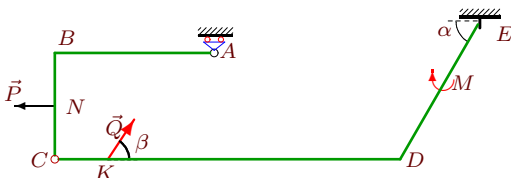
$P = 9 \text{ кН}$, $Q = 8 \text{ кН}$, $M = 9 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 75^\circ$,
 $AB = 5 \text{ м}$, $BC = 4 \text{ м}$, $CD = 8 \text{ м}$,
 $DE = 6 \text{ м}$, $CN = 2 \text{ м}$, $CK = 2 \text{ м}$.

Задача 7.14. Галкин Евгений Алексеевич



$P = 6 \text{ кН}$, $Q = 2 \text{ кН}$, $M = 3 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 30^\circ$,
 $AB = 4 \text{ м}$, $BC = 14 \text{ м}$, $CD = 4 \text{ м}$,
 $DE = 6 \text{ м}$, $CN = 2 \text{ м}$, $BK = 3 \text{ м}$.

Задача 7.15. Кузина Карина Евгеньевна



$P = 9 \text{ кН}$, $Q = 7 \text{ кН}$, $M = 9 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 75^\circ$,
 $AB = 6 \text{ м}$, $BC = 4 \text{ м}$, $CD = 13 \text{ м}$,
 $DE = 6 \text{ м}$, $CN = 2 \text{ м}$, $CK = 2 \text{ м}$.

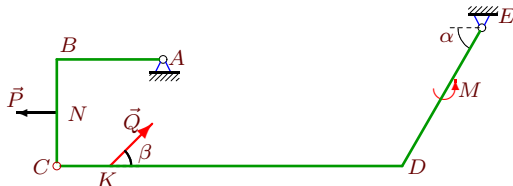
Задача 7.16. Скоробогатова Анастасия Владимировна



$P = 4 \text{ кН}$, $Q = 7 \text{ кН}$, $M = 3 \text{ кНм}$,
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 30^\circ$,
 $AB = 6 \text{ м}$, $BC = 14 \text{ м}$, $CD = 4 \text{ м}$,
 $DE = 4 \text{ м}$, $CN = 2 \text{ м}$, $BK = 3 \text{ м}$.

Задача 7.17.

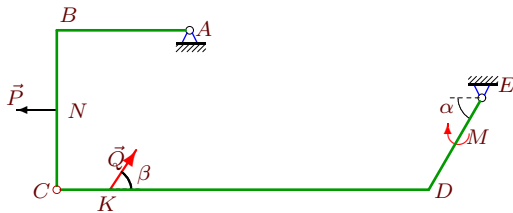
Шилова Наталья Павловна



$P = 4 \text{ кН}$, $Q = 8 \text{ кН}$, $M = 3 \text{ кНм}$,
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 30^\circ$,
 $AB = 4 \text{ м}$, $BC = 4 \text{ м}$, $CD = 13 \text{ м}$,
 $DE = 6 \text{ м}$, $CN = 2 \text{ м}$, $CK = 2 \text{ м}$.

Задача 7.19.

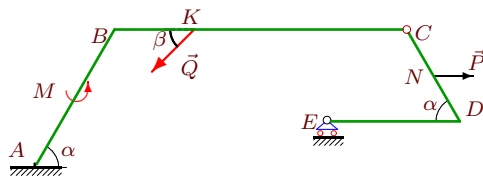
Пахомова Алина Камильевна



$P = 6 \text{ кН}$, $Q = 8 \text{ кН}$, $M = 3 \text{ кНм}$,
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 60^\circ$,
 $AB = 5 \text{ м}$, $BC = 6 \text{ м}$, $CD = 14 \text{ м}$,
 $DE = 4 \text{ м}$, $CN = 3 \text{ м}$, $CK = 2 \text{ м}$.

Задача 7.21.

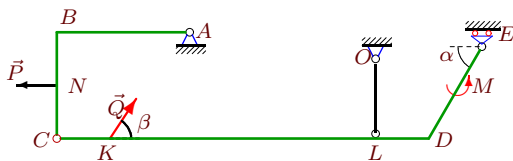
Ивахненко Иван Николаевич



$P = 6 \text{ кН}$, $Q = 5 \text{ кН}$, $M = 3 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 30^\circ$,
 $AB = 6 \text{ м}$, $BC = 11 \text{ м}$, $CD = 4 \text{ м}$,
 $DE = 5 \text{ м}$, $CN = 2 \text{ м}$, $BK = 3 \text{ м}$.

Задача 7.23.

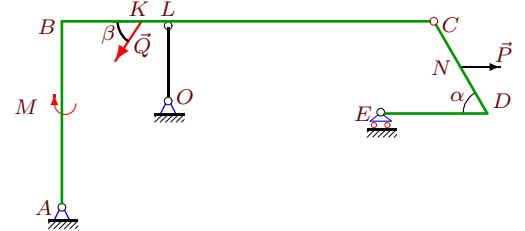
Петрова Людмила Семеновна



$P = 7 \text{ кН}$, $Q = 7 \text{ кН}$, $M = 7 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 60^\circ$,
 $AB = 5 \text{ м}$, $BC = 4 \text{ м}$, $CD = 14 \text{ м}$,
 $DE = 4 \text{ м}$, $CN = 2 \text{ м}$, $CK = 2 \text{ м}$. $LD = 2 \text{ м}$

Задача 7.18.

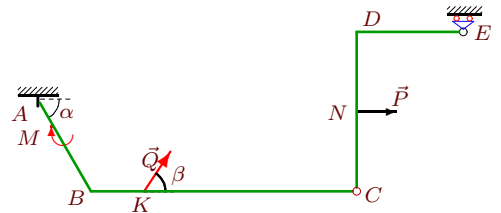
Михайлов Петр Германович



$P = 8 \text{ кН}$, $Q = 9 \text{ кН}$, $M = 6 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 75^\circ$,
 $AB = 7 \text{ м}$, $BC = 14 \text{ м}$, $CD = 4 \text{ м}$,
 $DE = 4 \text{ м}$, $CN = 2 \text{ м}$, $BK = 3 \text{ м}$. $LC = 10 \text{ м}$.

Задача 7.20.

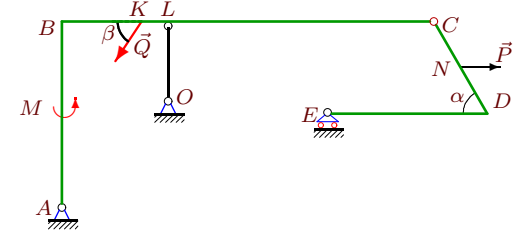
Тутыхин Антон Андреевич



$P = 8 \text{ кН}$, $Q = 2 \text{ кН}$, $M = 9 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 60^\circ$,
 $AB = 4 \text{ м}$, $BC = 10 \text{ м}$, $CD = 6 \text{ м}$,
 $DE = 4 \text{ м}$, $CN = 3 \text{ м}$, $BK = 2 \text{ м}$.

Задача 7.22.

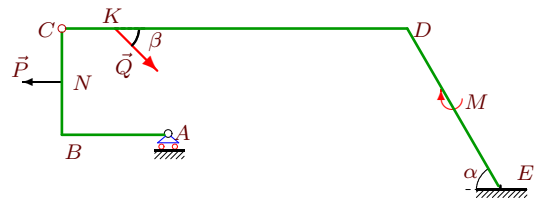
Можегов Илья Михайлович



$P = 7 \text{ кН}$, $Q = 9 \text{ кН}$, $M = 7 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 60^\circ$,
 $AB = 7 \text{ м}$, $BC = 14 \text{ м}$, $CD = 4 \text{ м}$,
 $DE = 6 \text{ м}$, $CN = 2 \text{ м}$, $BK = 3 \text{ м}$. $LC = 10 \text{ м}$.

Задача 7.24.

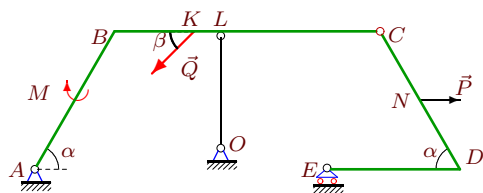
Поletaев Роман Рудольфович



$P = 7 \text{ кН}$, $Q = 7 \text{ кН}$, $M = 9 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 45^\circ$,
 $AB = 4 \text{ м}$, $BC = 4 \text{ м}$, $CD = 13 \text{ м}$,
 $DE = 7 \text{ м}$, $CN = 2 \text{ м}$, $CK = 2 \text{ м}$.

Задача 7.25.

Сафонов Дмитрий Олегович



7.sb

$$P = 5 \text{ кН}, Q = 4 \text{ кН}, M = 6 \text{ кНм},$$

$$\rho = 2 \text{ кН/м}, \alpha = 60^\circ, \beta = 30^\circ,$$

$$AB = 6 \text{ м}, BC = 10 \text{ м}, CD = 6 \text{ м},$$

$$DE = 5 \text{ м}, CN = 3 \text{ м}, BK = 3 \text{ м}, LC = 6 \text{ м}.$$