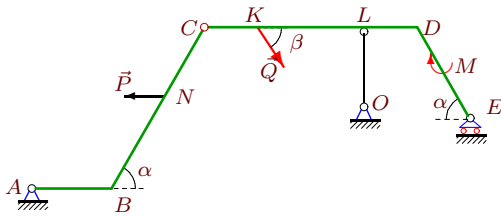


Составная конструкция

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

Задача S7.1.

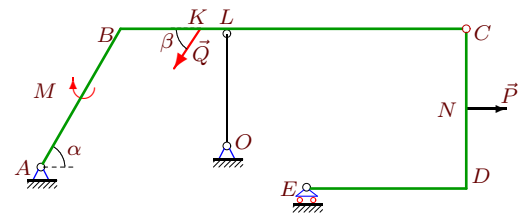
Бродников Иван



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

Задача S7.2.

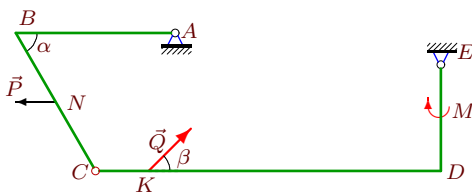
Генералов Сергей



$P = 8$ кН, $Q = 2$ кН, $M = 6$ кНм,
 $\rho = 2$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 75^\circ$,
 $AB = 6$ м, $BC = 13$ м, $CD = 6$ м,
 $DE = 6$ м, $CN = 3$ м, $BK = 3$ м. $LC = 9$ м.

Задача S7.3.

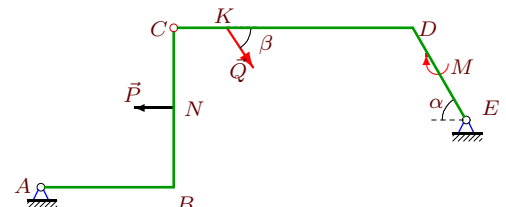
Голованов Алексей



$P = 5$ кН, $Q = 2$ кН, $M = 3$ кНм,
 $\rho = 1$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 45^\circ$,
 $AB = 6$ м, $BC = 6$ м, $CD = 13$ м,
 $DE = 4$ м, $CN = 3$ м, $CK = 2$ м.

Задача S7.4.

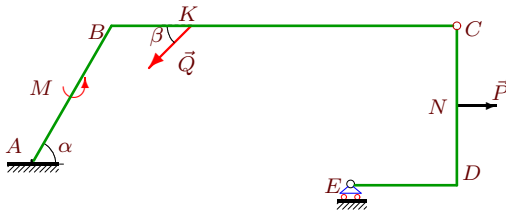
Дощечкин Артём



$P = 6$ кН, $Q = 8$ кН, $M = 3$ кНм,
 $\rho = 1$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 60^\circ$,
 $AB = 5$ м, $BC = 6$ м, $CD = 9$ м,
 $DE = 4$ м, $CN = 3$ м, $CK = 2$ м.

Задача S7.5.

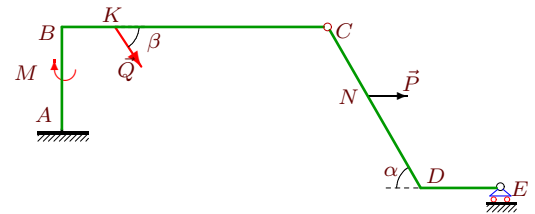
Дружинин Алексей



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

Задача S7.6.

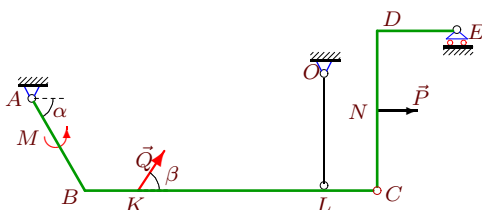
Агеев Алексей



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

Задача S7.7.

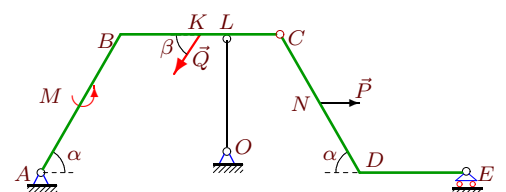
Колпаков Егор



$P = 7$ кН, $Q = 2$ кН, $M = 7$ кНм,
 $\rho = 2$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 60^\circ$,
 $AB = 4$ м, $BC = 11$ м, $CD = 6$ м,
 $DE = 3$ м, $CN = 3$ м, $BK = 2$ м. $LC = 2$ м.

Задача S7.8.

Кузьменко Илья



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

Задача S7.9.

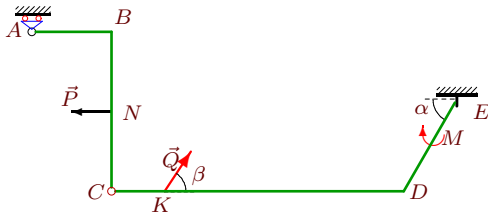
Лакиштанкин Александр



$P = 7 \text{ кН}$, $Q = 7 \text{ кН}$, $M = 9 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 45^\circ$,
 $AB = 4 \text{ м}$, $BC = 4 \text{ м}$, $CD = 14 \text{ м}$,
 $DE = 4 \text{ м}$, $CN = 2 \text{ м}$, $CK = 2 \text{ м}$.

Задача S7.11.

Обухов Олег



$P = 9 \text{ кН}$, $Q = 9 \text{ кН}$, $M = 9 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 75^\circ$,
 $AB = 3 \text{ м}$, $BC = 6 \text{ м}$, $CD = 11 \text{ м}$,
 $DE = 4 \text{ м}$, $CN = 3 \text{ м}$, $CK = 2 \text{ м}$.

Задача S7.13.

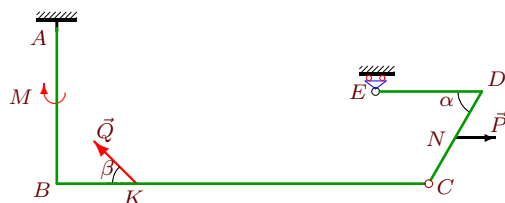
Плякина Карина



$P = 6 \text{ кН}$, $Q = 5 \text{ кН}$, $M = 3 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 30^\circ$,
 $AB = 4 \text{ м}$, $BC = 12 \text{ м}$, $CD = 4 \text{ м}$,
 $DE = 5 \text{ м}$, $CN = 2 \text{ м}$, $BK = 3 \text{ м}$.

Задача S7.15.

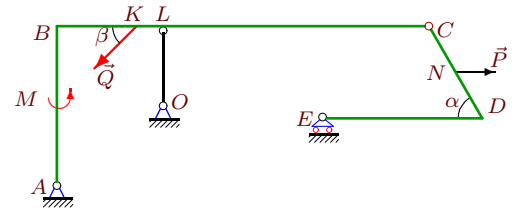
Романов Игорь



$P = 6 \text{ кН}$, $Q = 9 \text{ кН}$, $M = 9 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 30^\circ$,
 $AB = 6 \text{ м}$, $BC = 14 \text{ м}$, $CD = 4 \text{ м}$,
 $DE = 4 \text{ м}$, $CN = 2 \text{ м}$, $BK = 3 \text{ м}$.

Задача S7.10.

Мухамедов Тимур



$P = 6 \text{ кН}$, $Q = 9 \text{ кН}$, $M = 5 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 45^\circ$,
 $AB = 6 \text{ м}$, $BC = 14 \text{ м}$, $CD = 4 \text{ м}$,
 $DE = 6 \text{ м}$, $CN = 2 \text{ м}$, $BK = 3 \text{ м}$. $LC = 10 \text{ м}$.

Задача S7.12.

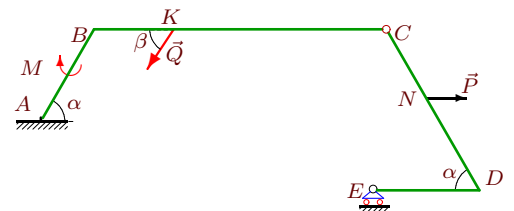
Останин Дмитрий



$P = 5 \text{ кН}$, $Q = 5 \text{ кН}$, $M = 3 \text{ кНм}$,
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 45^\circ$,
 $AB = 4 \text{ м}$, $BC = 9 \text{ м}$, $CD = 4 \text{ м}$,
 $DE = 3 \text{ м}$, $CN = 2 \text{ м}$, $BK = 2 \text{ м}$.

Задача S7.14.

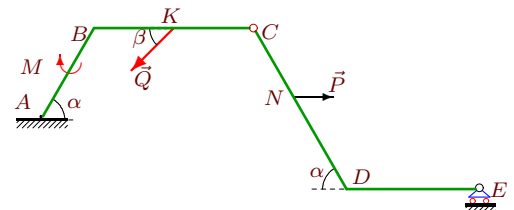
Полторакин Роман



$P = 8 \text{ кН}$, $Q = 3 \text{ кН}$, $M = 9 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 60^\circ$,
 $AB = 4 \text{ м}$, $BC = 11 \text{ м}$, $CD = 7 \text{ м}$,
 $DE = 4 \text{ м}$, $CN = 3 \text{ м}$, $BK = 3 \text{ м}$.

Задача S7.16.

Скачков Роман



$P = 7 \text{ кН}$, $Q = 4 \text{ кН}$, $M = 9 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 45^\circ$,
 $AB = 4 \text{ м}$, $BC = 6 \text{ м}$, $CD = 7 \text{ м}$,
 $DE = 5 \text{ м}$, $CN = 3 \text{ м}$, $BK = 3 \text{ м}$.

Задача S7.17.

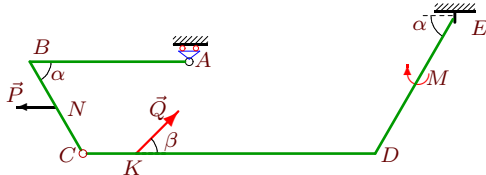
Сурков Алексей



$P = 7 \text{ кН}$, $Q = 3 \text{ кН}$, $M = 9 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 45^\circ$,
 $AB = 4 \text{ м}$, $BC = 4 \text{ м}$, $CD = 12 \text{ м}$,
 $DE = 4 \text{ м}$, $CN = 2 \text{ м}$, $CK = 2 \text{ м}$.

Задача S7.19.

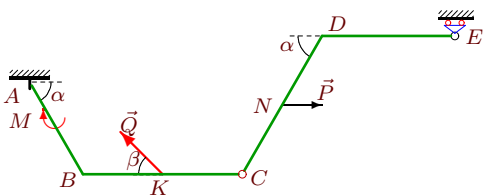
Хоруженко Кирилл



$P = 6 \text{ кН}$, $Q = 5 \text{ кН}$, $M = 9 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 30^\circ$,
 $AB = 6 \text{ м}$, $BC = 4 \text{ м}$, $CD = 11 \text{ м}$,
 $DE = 6 \text{ м}$, $CN = 2 \text{ м}$, $CK = 2 \text{ м}$.

Задача S7.21.

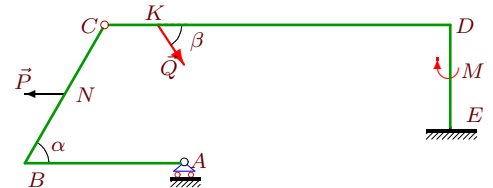
Чулков Андрей



$P = 7 \text{ кН}$, $Q = 4 \text{ кН}$, $M = 9 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 45^\circ$,
 $AB = 4 \text{ м}$, $BC = 6 \text{ м}$, $CD = 6 \text{ м}$,
 $DE = 5 \text{ м}$, $CN = 3 \text{ м}$, $BK = 3 \text{ м}$.

Задача S7.18.

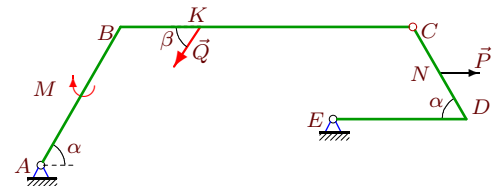
Сухих Александра



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

Задача S7.20.

Чернышев Александр



$P = 7 \text{ кН}$, $Q = 6 \text{ кН}$, $M = 3 \text{ кНм}$,
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 75^\circ$,
 $AB = 6 \text{ м}$, $BC = 11 \text{ м}$, $CD = 4 \text{ м}$,
 $DE = 5 \text{ м}$, $CN = 2 \text{ м}$, $BK = 3 \text{ м}$.