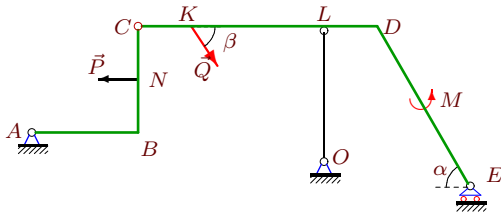


Составная конструкция

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

Задача S7.1.

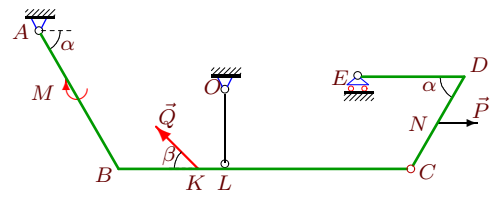
Анохин Дмитрий



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

Задача S7.2.

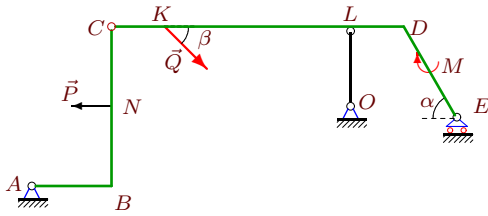
Белозерцева Людмила



$P = 5$ кН, $Q = 6$ кН, $M = 6$ кНм,
 $\rho = 2$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 30^\circ$,
 $AB = 6$ м, $BC = 11$ м, $CD = 4$ м,
 $DE = 4$ м, $CN = 2$ м, $BK = 3$ м. $LC = 7$ м.

Задача S7.3.

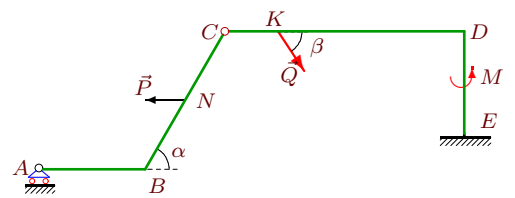
Васильев Владислав



$P = 5$ кН, $Q = 8$ кН, $M = 6$ кНм,
 $\rho = 2$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 30^\circ$,
 $AB = 3$ м, $BC = 6$ м, $CD = 11$ м,
 $DE = 4$ м, $CN = 3$ м, $CK = 2$ м. $LD = 2$ м

Задача S7.4.

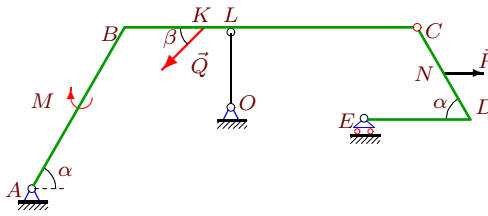
Вечеркин Юрий



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

Задача S7.5.

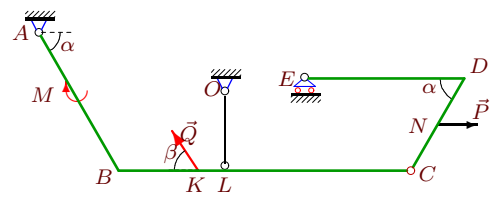
Гарифов Руслан



$P = 5$ кН, $Q = 4$ кН, $M = 6$ кНм,
 $\rho = 2$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 30^\circ$,
 $AB = 7$ м, $BC = 11$ м, $CD = 4$ м,
 $DE = 4$ м, $CN = 2$ м, $BK = 3$ м. $LC = 7$ м.

Задача S7.6.

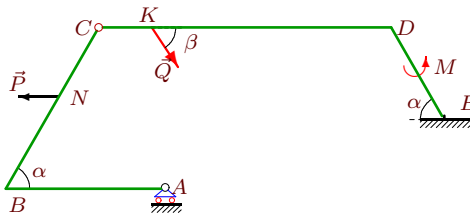
Гулиев Ибрагим



$P = 8$ кН, $Q = 3$ кН, $M = 6$ кНм,
 $\rho = 2$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 75^\circ$,
 $AB = 6$ м, $BC = 11$ м, $CD = 4$ м,
 $DE = 6$ м, $CN = 2$ м, $BK = 3$ м. $LC = 7$ м.

Задача S7.7.

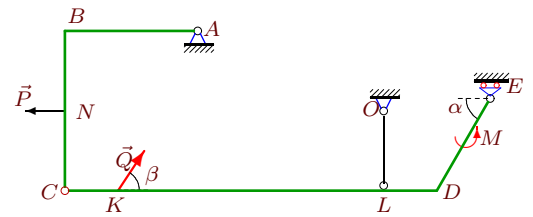
Колякина Лидия



$P = 9$ кН, $Q = 4$ кН, $M = 9$ кНм,
 $\rho = 3$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 75^\circ$,
 $AB = 6$ м, $BC = 7$ м, $CD = 11$ м,
 $DE = 4$ м, $CN = 3$ м, $CK = 2$ м.

Задача S7.8.

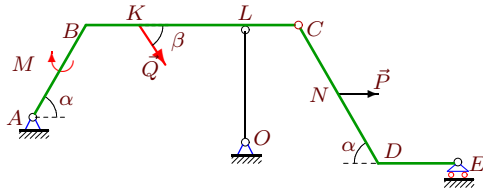
Лушин Алексей



$P = 8$ кН, $Q = 7$ кН, $M = 9$ кНм,
 $\rho = 2$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 75^\circ$,
 $AB = 5$ м, $BC = 6$ м, $CD = 14$ м,
 $DE = 4$ м, $CN = 3$ м, $CK = 2$ м. $LD = 2$ м

Задача S7.9.

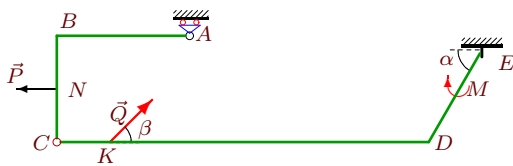
Масленков Антон



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

Задача S7.11.

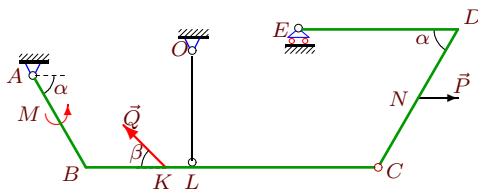
Панков Илья



$P = 7 \text{ кН}$, $Q = 8 \text{ кН}$, $M = 9 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 45^\circ$,
 $AB = 5 \text{ м}$, $BC = 4 \text{ м}$, $CD = 14 \text{ м}$,
 $DE = 4 \text{ м}$, $CN = 2 \text{ м}$, $CK = 2 \text{ м}$.

Задача S7.13.

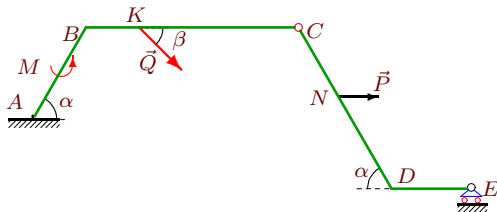
Светушков Алексей



$P = 6 \text{ кН}$, $Q = 5 \text{ кН}$, $M = 5 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 45^\circ$,
 $AB = 4 \text{ м}$, $BC = 11 \text{ м}$, $CD = 6 \text{ м}$,
 $DE = 6 \text{ м}$, $CN = 3 \text{ м}$, $BK = 3 \text{ м}$. $LC = 7 \text{ м}$.

Задача S7.15.

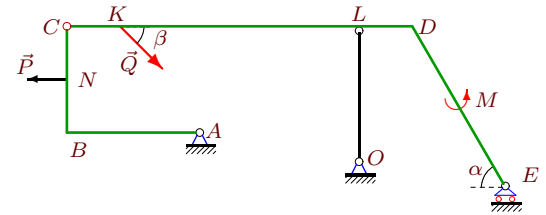
Степанишин Дмитрий



$P = 6 \text{ кН}$, $Q = 6 \text{ кН}$, $M = 3 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 30^\circ$,
 $AB = 4 \text{ м}$, $BC = 8 \text{ м}$, $CD = 7 \text{ м}$,
 $DE = 3 \text{ м}$, $CN = 3 \text{ м}$, $BK = 2 \text{ м}$.

Задача S7.10.

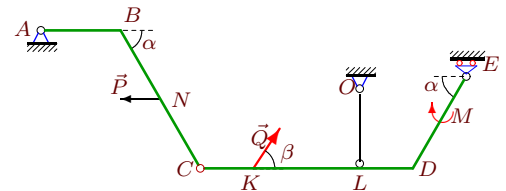
Мусаев Юрий



$P = 6 \text{ кН}$, $Q = 7 \text{ кН}$, $M = 5 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 45^\circ$,
 $AB = 5 \text{ м}$, $BC = 4 \text{ м}$, $CD = 13 \text{ м}$,
 $DE = 7 \text{ м}$, $CN = 2 \text{ м}$, $CK = 2 \text{ м}$. $LD = 2 \text{ м}$.

Задача S7.12.

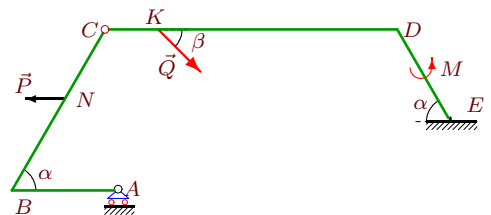
Панченко Дмитрий



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

Задача S7.14.

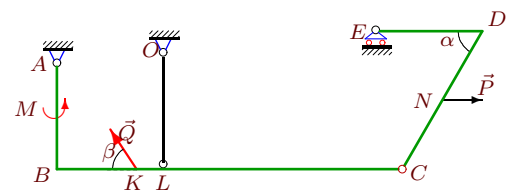
Соснин Никита



$P = 7 \text{ кН}$, $Q = 3 \text{ кН}$, $M = 5 \text{ кНм}$,
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 45^\circ$,
 $AB = 4 \text{ м}$, $BC = 7 \text{ м}$, $CD = 11 \text{ м}$,
 $DE = 4 \text{ м}$, $CN = 3 \text{ м}$, $CK = 2 \text{ м}$.

Задача S7.16.

Шапошникова Ольга



$P = 8 \text{ кН}$, $Q = 8 \text{ кН}$, $M = 9 \text{ кНм}$,
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 75^\circ$,
 $AB = 4 \text{ м}$, $BC = 13 \text{ м}$, $CD = 6 \text{ м}$,
 $DE = 4 \text{ м}$, $CN = 3 \text{ м}$, $BK = 3 \text{ м}$. $LC = 9 \text{ м}$.