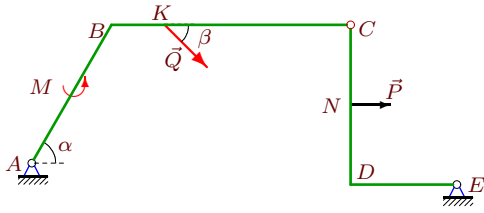


Составная конструкция

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

Задача S7.1.

Басараба Олег



$P = 4$ кН, $Q = 2$ кН, $M = 3$ кНм,
 $\rho = 1$ 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 S7.2.

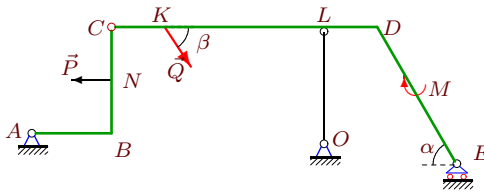
Булава Владислав



$P = 9$ кН, $Q = 5$ кН, $M = 9$ кНм,
 $\rho = 3$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 75^\circ$,
 $AB = 4$ м, $BC = 12$ м, $CD = 4$ м,
 $DE = 4$ м, $CN = 2$ м, $BK = 3$ м.

Задача S7.3.

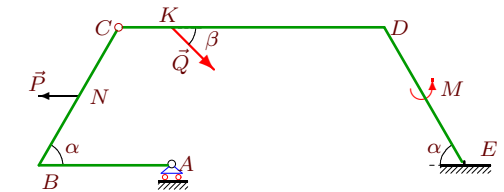
Васильев Игорь



$P = 7$ кН, $Q = 7$ кН, $M = 6$ кНм,
 $\rho = 2$ 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. $LD = 2$ м

Задача S7.4.

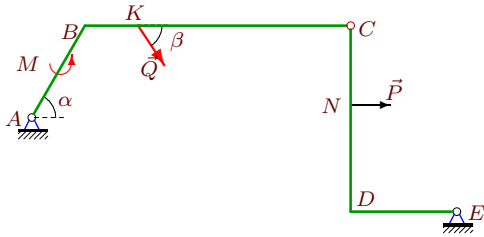
Вишняков Арсений



$P = 6$ кН, $Q = 3$ кН, $M = 3$ кНм,
 $\rho = 3$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 30^\circ$,
 $AB = 5$ м, $BC = 6$ м, $CD = 10$ м,
 $DE = 6$ м, $CN = 3$ м, $CK = 2$ м.

Задача S7.5.

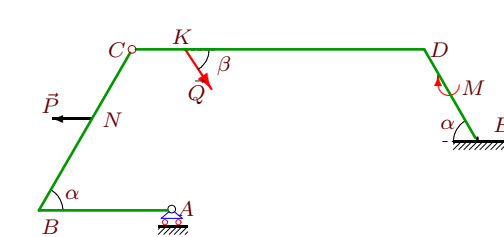
Диянов Кирилл



$P = 7$ кН, $Q = 2$ кН, $M = 9$ кНм,
 $\rho = 1$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 75^\circ$,
 $AB = 4$ м, $BC = 10$ м, $CD = 7$ м,
 $DE = 4$ м, $CN = 3$ м, $BK = 2$ м.

Задача S7.6.

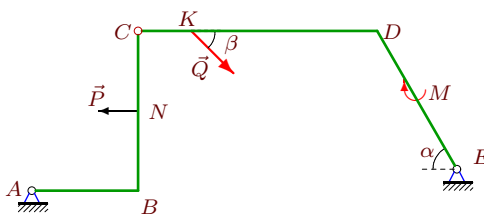
Завидный Антон



$P = 8$ кН, $Q = 4$ кН, $M = 9$ кНм,
 $\rho = 3$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 60^\circ$,
 $AB = 5$ м, $BC = 7$ м, $CD = 11$ м,
 $DE = 4$ м, $CN = 3$ м, $CK = 2$ м.

Задача S7.7.

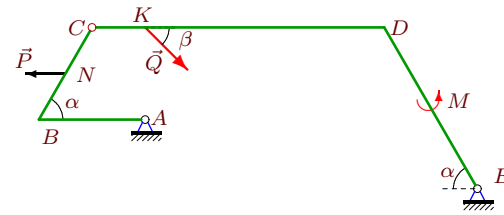
Крнев Александр



$P = 5$ кН, $Q = 9$ кН, $M = 3$ кНм,
 $\rho = 1$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 45^\circ$,
 $AB = 4$ м, $BC = 6$ м, $CD = 9$ м,
 $DE = 6$ м, $CN = 3$ м, $CK = 2$ м.

Задача S7.8.

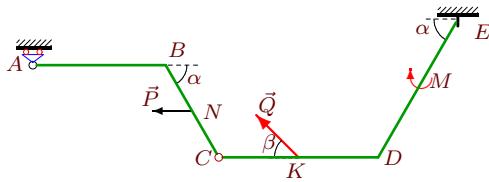
Леонтьева Ульяна



$P = 4$ кН, $Q = 3$ кН, $M = 3$ кНм,
 $\rho = 1$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 30^\circ$,
 $AB = 4$ м, $BC = 4$ м, $CD = 11$ м,
 $DE = 7$ м, $CN = 2$ м, $CK = 2$ м.

Задача S7.9.

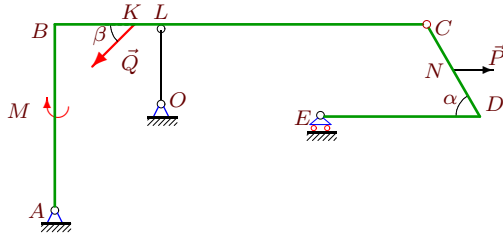
Максименко Антон



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

Задача S7.11.

Нестеров Максим



$P = 5 \text{ кН}, Q = 9 \text{ кН}, M = 6 \text{ кНм},$
 $\rho = 2 \text{ кН/м}, \alpha = 60^\circ, \beta = 30^\circ,$
 $AB = 7 \text{ м}, BC = 14 \text{ м}, CD = 4 \text{ м},$
 $DE = 6 \text{ м}, CN = 2 \text{ м}, BK = 3 \text{ м}. LC = 10 \text{ м}.$

Задача S7.13.

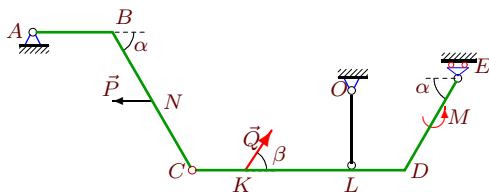
Попов Иван



$P = 4 \text{ кН}, Q = 7 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм},$
 $\rho = 1 \text{ кН/м}, \alpha = 60^\circ, \beta = 30^\circ,$
 $AB = 4 \text{ м}, BC = 11 \text{ м}, CD = 4 \text{ м},$
 $DE = 3 \text{ м}, CN = 2 \text{ м}, BK = 2 \text{ м}.$

Задача S7.15.

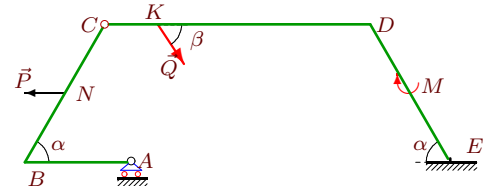
Спамбетов Павел



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

Задача S7.10.

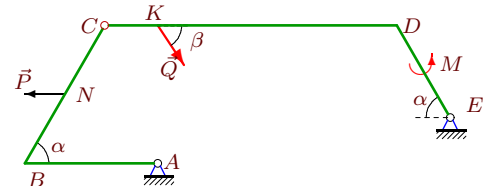
Минкин Герман



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

Задача S7.12.

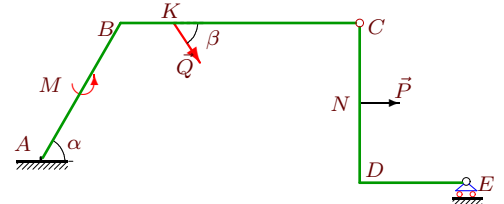
Пархоменко Даниил



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

Задача S7.14.

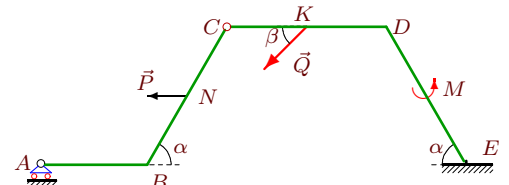
Руднев Никита



$P = 8 \text{ кН}, Q = 1 \text{ кН}, M = 7 \text{ кНм},$
 $\rho = 3 \text{ кН/м}, \alpha = 60^\circ, \beta = 60^\circ,$
 $AB = 6 \text{ м}, BC = 9 \text{ м}, CD = 6 \text{ м},$
 $DE = 4 \text{ м}, CN = 3 \text{ м}, BK = 2 \text{ м}.$

Задача S7.16.

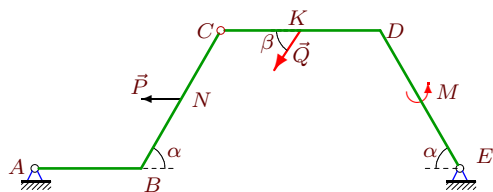
Харизин Роман



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

Задача S7.17.

Самохин Иван



$$P = 7 \text{ кН}, Q = 3 \text{ кН}, M = 9 \text{ кНм},$$

$$\rho = 1 \text{ кН/м}, \alpha = 60^\circ, \beta = 75^\circ,$$

$$AB = 4 \text{ м}, BC = 6 \text{ м}, CD = 6 \text{ м},$$

$$DE = 6 \text{ м}, CN = 3 \text{ м}, CK = 3 \text{ м}.$$