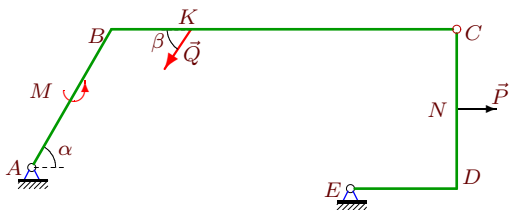


Составная конструкция

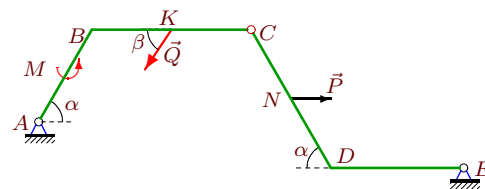
Определить реакции опор конструкции (в кН), состоящей из двух тел. Конструкция расположена в вертикальной плоскости. Дан погонный вес ρ .

Задача S-7.1. Горелова Валерия Николаевна



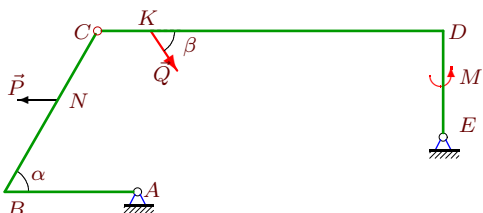
$P = 7$ кН, $Q = 1$ кН, $M = 9$ кНм,
 $\rho = 1$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 75^\circ$,
 $AB = 6$ м, $BC = 13$ м, $CD = 6$ м,
 $DE = 4$ м, $CN = 3$ м, $BK = 3$ м.

Задача S-7.2. Горин Николай Александрович



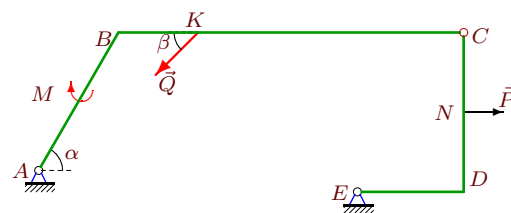
$P = 7$ кН, $Q = 4$ кН, $M = 9$ кНм,
 $\rho = 1$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 75^\circ$,
 $AB = 4$ м, $BC = 6$ м, $CD = 6$ м,
 $DE = 5$ м, $CN = 3$ м, $BK = 3$ м.

Задача S-7.3. Гурьянова Ксения Андреевна



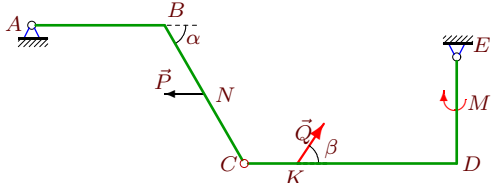
$P = 7$ кН, $Q = 1$ кН, $M = 9$ кНм,
 $\rho = 1$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 75^\circ$,
 $AB = 5$ м, $BC = 7$ м, $CD = 13$ м,
 $DE = 4$ м, $CN = 3$ м, $CK = 2$ м.

Задача S-7.4. Дардас Халед Хассанович



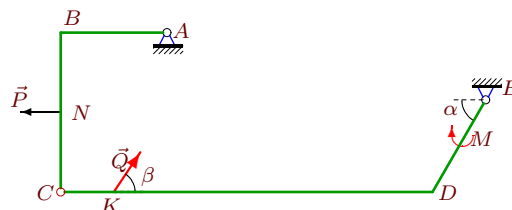
$P = 5$ кН, $Q = 2$ кН, $M = 3$ кНм,
 $\rho = 1$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 45^\circ$,
 $AB = 6$ м, $BC = 13$ м, $CD = 6$ м,
 $DE = 4$ м, $CN = 3$ м, $BK = 3$ м.

Задача S-7.5. Душеин Александр Александрович



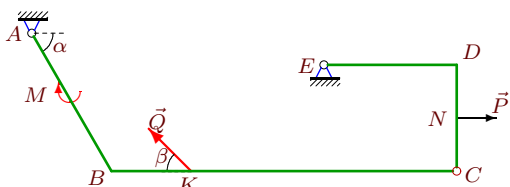
$P = 7$ кН, $Q = 2$ кН, $M = 3$ кНм,
 $\rho = 1$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 75^\circ$,
 $AB = 5$ м, $BC = 6$ м, $CD = 8$ м,
 $DE = 4$ м, $CN = 3$ м, $CK = 2$ м.

Задача S-7.6. Коваль Данил Денисович



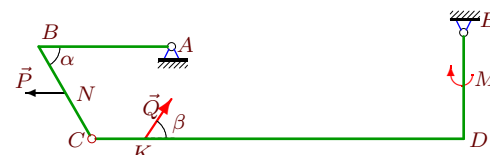
$P = 6$ кН, $Q = 9$ кН, $M = 3$ кНм,
 $\rho = 1$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 60^\circ$,
 $AB = 4$ м, $BC = 6$ м, $CD = 14$ м,
 $DE = 4$ м, $CN = 3$ м, $CK = 2$ м.

Задача S-7.7. Куликов Алексей Алексеевич



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

Задача S-7.8. Лезин Владислав Алексеевич

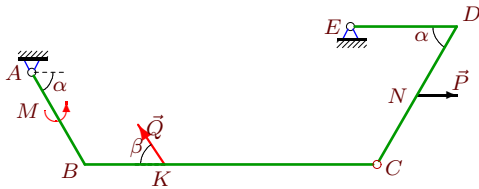


$P = 6$ кН, $Q = 2$ кН, $M = 3$ кНм,
 $\rho = 1$ кН/м, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 60^\circ$,
 $AB = 5$ м, $BC = 4$ м, $CD = 14$ м,
 $DE = 4$ м, $CN = 2$ м, $CK = 2$ м.

Задача S-7.9.

Макаров Станислав

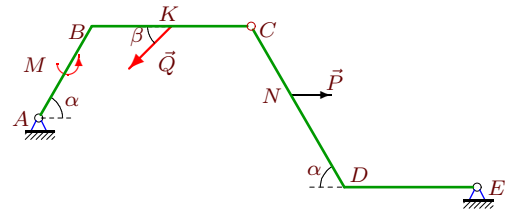
Анатолевич



$P = 7 \text{ кН}, Q = 4 \text{ кН}, M = 9 \text{ кНм},$
 $\rho = 1 \text{ кН/м}, \alpha = 60^\circ, \beta = 75^\circ,$
 $AB = 4 \text{ м}, BC = 11 \text{ м}, CD = 6 \text{ м},$
 $DE = 4 \text{ м}, CN = 3 \text{ м}, BK = 3 \text{ м}.$

Задача S-7.10.

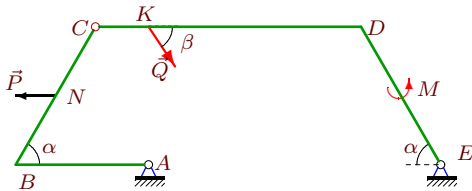
Мамедов Роман Махмудович



$P = 4 \text{ кН}, Q = 3 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм},$
 $\rho = 1 \text{ кН/м}, \alpha = 60^\circ, \beta = 30^\circ,$
 $AB = 4 \text{ м}, BC = 6 \text{ м}, CD = 7 \text{ м},$
 $DE = 5 \text{ м}, CN = 3 \text{ м}, BK = 3 \text{ м}.$

Задача S-7.11.

Мордасов Денис Русланович

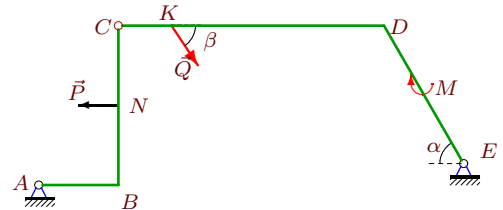


$P = 6 \text{ кН}, Q = 4 \text{ кН}, M = 7 \text{ кНм},$
 $\rho = 1 \text{ кН/м}, \alpha = 60^\circ, \beta = 60^\circ,$
 $AB = 5 \text{ м}, BC = 6 \text{ м}, CD = 10 \text{ м},$
 $DE = 6 \text{ м}, CN = 3 \text{ м}, CK = 2 \text{ м}.$

Задача S-7.12.

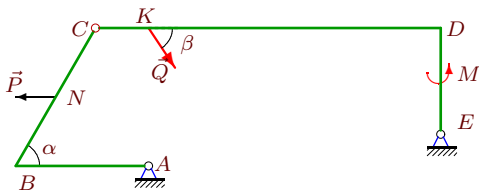
Овсянникова Варвара

Михайловна



$P = 7 \text{ кН}, Q = 8 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм},$
 $\rho = 1 \text{ кН/м}, \alpha = 60^\circ, \beta = 75^\circ,$
 $AB = 3 \text{ м}, BC = 6 \text{ м}, CD = 10 \text{ м},$
 $DE = 6 \text{ м}, CN = 3 \text{ м}, CK = 2 \text{ м}.$

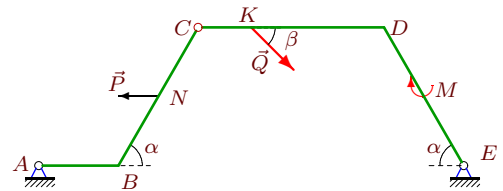
Задача S-7.13. Олиференко Ярослав Денисович



$P = 6 \text{ кН}, Q = 2 \text{ кН}, M = 7 \text{ кНм},$
 $\rho = 1 \text{ кН/м}, \alpha = 60^\circ, \beta = 60^\circ,$
 $AB = 5 \text{ м}, BC = 6 \text{ м}, CD = 13 \text{ м},$
 $DE = 4 \text{ м}, CN = 3 \text{ м}, CK = 2 \text{ м}.$

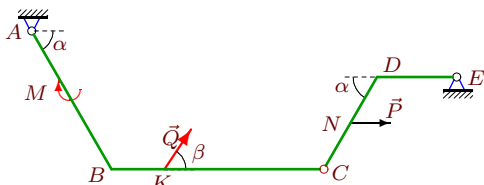
Задача S-7.14.

Опеньшев Роман Олегович



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

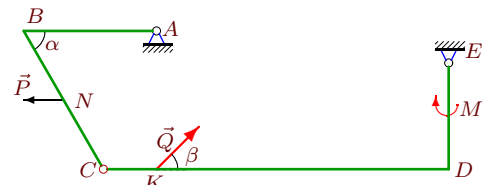
Задача S-7.15. Прыгов Артём Владиславович



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

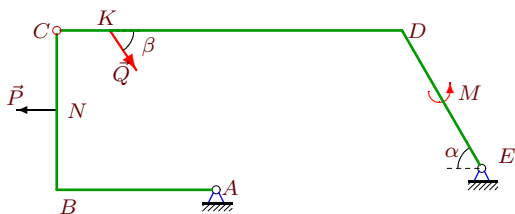
Задача S-7.16.

Терзе Сергей Владимирович



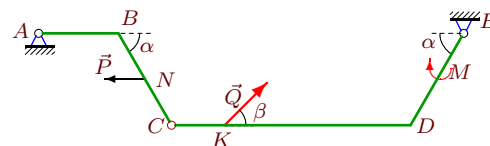
$P = 5 \text{ кН}, Q = 2 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм},$
 $\rho = 1 \text{ кН/м}, \alpha = 60^\circ, \beta = 45^\circ,$
 $AB = 5 \text{ м}, BC = 6 \text{ м}, CD = 13 \text{ м},$
 $DE = 4 \text{ м}, CN = 3 \text{ м}, CK = 2 \text{ м}.$

Задача S-7.17. Чажиев Магомед Имранович



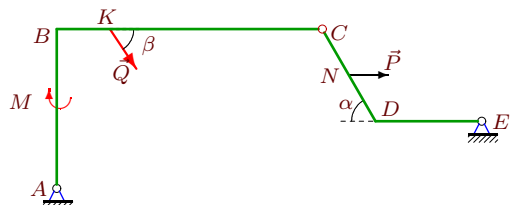
$P = 7 \text{ кН}$, $Q = 9 \text{ кН}$, $M = 9 \text{ кНм}$,
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 75^\circ$,
 $AB = 6 \text{ м}$, $BC = 6 \text{ м}$, $CD = 13 \text{ м}$,
 $DE = 6 \text{ м}$, $CN = 3 \text{ м}$, $CK = 2 \text{ м}$.

Задача S-7.18. Чехлов Степан Алексеевич



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

Задача S-7.19. Шурова Юлия Дмитриевна



$P = 7 \text{ кН}$, $Q = 8 \text{ кН}$, $M = 3 \text{ кНм}$,
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 75^\circ$,
 $AB = 6 \text{ м}$, $BC = 10 \text{ м}$, $CD = 4 \text{ м}$,
 $DE = 4 \text{ м}$, $CN = 2 \text{ м}$, $BK = 2 \text{ м}$.