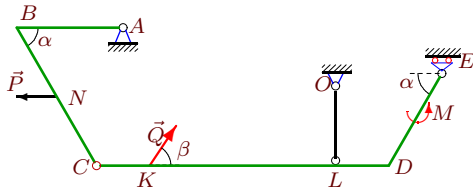


## Составная конструкция

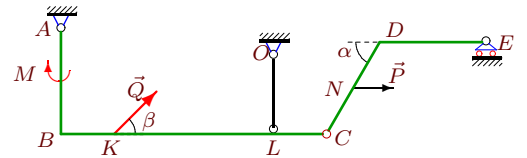
Определить реакции опор конструкции (в кН), состоящей из двух тел. Конструкция расположена в вертикальной плоскости. Дан погонный вес  $\rho$ .

**Задача 7.1.** *Бабченко Аким Сергеевич*



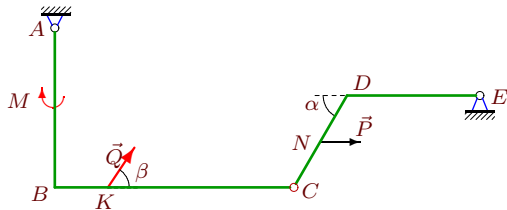
$P = 7$  кН,  $Q = 5$  кН,  $M = 7$  кНм,  
 $\rho = 2$  кН/м,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 60^\circ$ ,  
 $AB = 4$  м,  $BC = 6$  м,  $CD = 11$  м,  
 $DE = 4$  м,  $CN = 3$  м,  $CK = 2$  м.  $LD = 2$  м

**Задача 7.2.** *Баннов Иван Алексеевич*



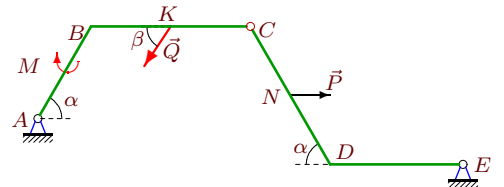
$P = 5$  кН,  $Q = 8$  кН,  $M = 6$  кНм,  
 $\rho = 2$  кН/м,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 30^\circ$ ,  
 $AB = 4$  м,  $BC = 10$  м,  $CD = 4$  м,  
 $DE = 4$  м,  $CN = 2$  м,  $BK = 2$  м.  $LC = 2$  м.

**Задача 7.3.** *Баранов Егор Михайлович*



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

**Задача 7.4.** *Батуро Кирилл Михайлович*



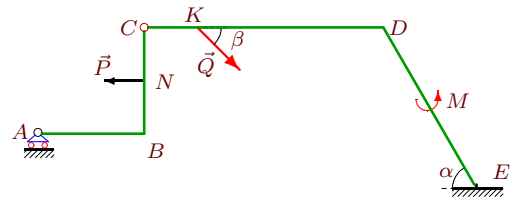
$P = 6$  кН,  $Q = 4$  кН,  $M = 3$  кНм,  
 $\rho = 1$  кН/м,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 60^\circ$ ,  
 $AB = 4$  м,  $BC = 6$  м,  $CD = 6$  м,  
 $DE = 5$  м,  $CN = 3$  м,  $BK = 3$  м.

**Задача 7.5.** *Брыксина Кристина Евгеньевна*



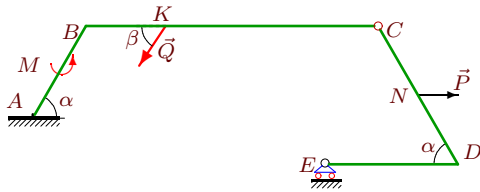
$P = 4$  кН,  $Q = 8$  кН,  $M = 3$  кНм,  
 $\rho = 1$  кН/м,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 30^\circ$ ,  
 $AB = 4$  м,  $BC = 11$  м,  $CD = 4$  м,  
 $DE = 3$  м,  $CN = 2$  м,  $BK = 2$  м.

**Задача 7.6.** *Викторов Кирилл Дмитриевич*



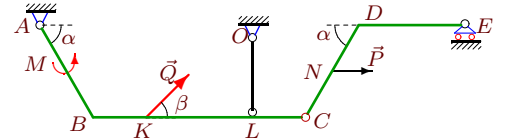
$P = 7$  кН,  $Q = 7$  кН,  $M = 5$  кНм,  
 $\rho = 3$  кН/м,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 45^\circ$ ,  
 $AB = 4$  м,  $BC = 4$  м,  $CD = 9$  м,  
 $DE = 7$  м,  $CN = 2$  м,  $CK = 2$  м.

**Задача 7.7.** Воронин Ярослав Алексеевич



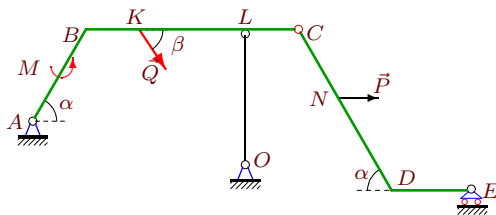
$P = 8 \text{ кН}$ ,  $Q = 5 \text{ кН}$ ,  $M = 7 \text{ кНм}$ ,  
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 60^\circ$ ,  
 $AB = 4 \text{ м}$ ,  $BC = 11 \text{ м}$ ,  $CD = 6 \text{ м}$ ,  
 $DE = 5 \text{ м}$ ,  $CN = 3 \text{ м}$ ,  $BK = 3 \text{ м}$ .

**Задача 7.8.** Гричанюк Елена Владимировна



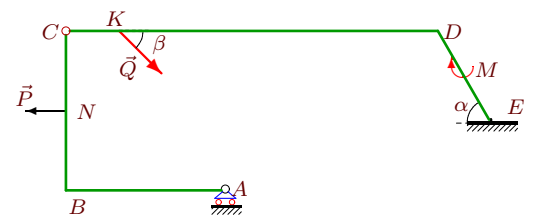
$P = 5 \text{ кН}$ ,  $Q = 3 \text{ кН}$ ,  $M = 3 \text{ кНм}$ ,  
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 30^\circ$ ,  
 $AB = 4 \text{ м}$ ,  $BC = 8 \text{ м}$ ,  $CD = 4 \text{ м}$ ,  
 $DE = 4 \text{ м}$ ,  $CN = 2 \text{ м}$ ,  $BK = 2 \text{ м}$ .  $LC = 2 \text{ м}$ .

**Задача 7.9.** Долгих Константин Сергеевич



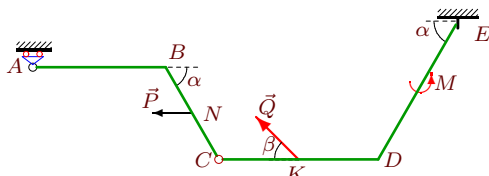
$P = 8 \text{ кН}$ ,  $Q = 3 \text{ кН}$ ,  $M = 9 \text{ кНм}$ ,  
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 75^\circ$ ,  
 $AB = 4 \text{ м}$ ,  $BC = 8 \text{ м}$ ,  $CD = 7 \text{ м}$ ,  
 $DE = 3 \text{ м}$ ,  $CN = 3 \text{ м}$ ,  $BK = 2 \text{ м}$ .  $LC = 2 \text{ м}$ .

**Задача 7.10.** Карасев Иван Андреевич



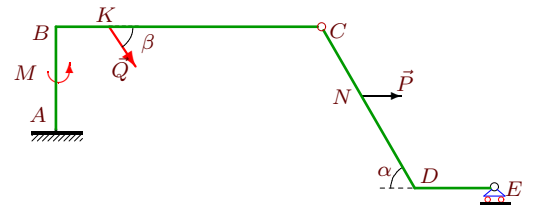
$P = 7 \text{ кН}$ ,  $Q = 7 \text{ кН}$ ,  $M = 9 \text{ кНм}$ ,  
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 45^\circ$ ,  
 $AB = 6 \text{ м}$ ,  $BC = 6 \text{ м}$ ,  $CD = 14 \text{ м}$ ,  
 $DE = 4 \text{ м}$ ,  $CN = 3 \text{ м}$ ,  $CK = 2 \text{ м}$ .

**Задача 7.11.** Макарова Ирина Сергеевна



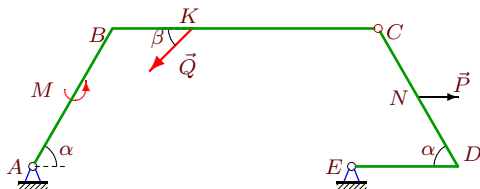
$P = 6 \text{ кН}$ ,  $Q = 3 \text{ кН}$ ,  $M = 3 \text{ кНм}$ ,  
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 30^\circ$ ,  
 $AB = 5 \text{ м}$ ,  $BC = 4 \text{ м}$ ,  $CD = 6 \text{ м}$ ,  
 $DE = 6 \text{ м}$ ,  $CN = 2 \text{ м}$ ,  $CK = 3 \text{ м}$ .

**Задача 7.12.** Мальсагов Аланбек



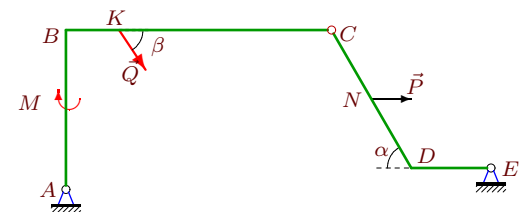
$P = 8 \text{ кН}$ ,  $Q = 7 \text{ кН}$ ,  $M = 7 \text{ кНм}$ ,  
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 60^\circ$ ,  
 $AB = 4 \text{ м}$ ,  $BC = 10 \text{ м}$ ,  $CD = 7 \text{ м}$ ,  
 $DE = 3 \text{ м}$ ,  $CN = 3 \text{ м}$ ,  $BK = 2 \text{ м}$ .

**Задача 7.13.** Мартыненко Александр



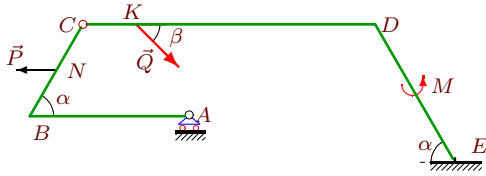
$P = 4 \text{ кН}$ ,  $Q = 6 \text{ кН}$ ,  $M = 3 \text{ кНм}$ ,  
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 30^\circ$ ,  
 $AB = 6 \text{ м}$ ,  $BC = 10 \text{ м}$ ,  $CD = 6 \text{ м}$ ,  
 $DE = 4 \text{ м}$ ,  $CN = 3 \text{ м}$ ,  $BK = 3 \text{ м}$ .

**Задача 7.14.** Пономарев Александр



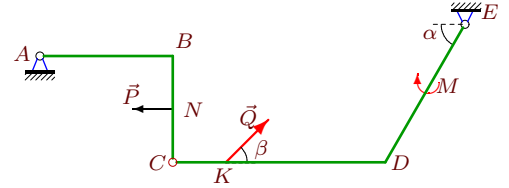
$P = 7 \text{ кН}$ ,  $Q = 8 \text{ кН}$ ,  $M = 3 \text{ кНм}$ ,  
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 75^\circ$ ,  
 $AB = 6 \text{ м}$ ,  $BC = 10 \text{ м}$ ,  $CD = 6 \text{ м}$ ,  
 $DE = 3 \text{ м}$ ,  $CN = 3 \text{ м}$ ,  $BK = 2 \text{ м}$ .

**Задача 7.15.** Романков Николай Андреевич



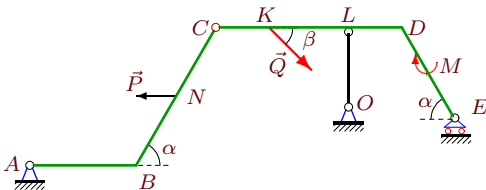
$P = 7 \text{ кН}$ ,  $Q = 4 \text{ кН}$ ,  $M = 5 \text{ кНм}$ ,  
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 45^\circ$ ,  
 $AB = 6 \text{ м}$ ,  $BC = 4 \text{ м}$ ,  $CD = 11 \text{ м}$ ,  
 $DE = 6 \text{ м}$ ,  $CN = 2 \text{ м}$ ,  $CK = 2 \text{ м}$ .

**Задача 7.16.** Семенов Александр



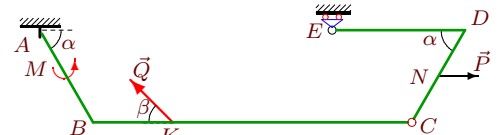
$P = 4 \text{ кН}$ ,  $Q = 8 \text{ кН}$ ,  $M = 3 \text{ кНм}$ ,  
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 30^\circ$ ,  
 $AB = 5 \text{ м}$ ,  $BC = 4 \text{ м}$ ,  $CD = 8 \text{ м}$ ,  
 $DE = 6 \text{ м}$ ,  $CN = 2 \text{ м}$ ,  $CK = 2 \text{ м}$ .

**Задача 7.17.** Слепцов Вадим Дмитриевич



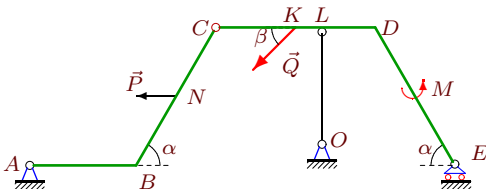
$P = 6 \text{ кН}$ ,  $Q = 4 \text{ кН}$ ,  $M = 6 \text{ кНм}$ ,  
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 45^\circ$ ,  
 $AB = 4 \text{ м}$ ,  $BC = 6 \text{ м}$ ,  $CD = 7 \text{ м}$ ,  
 $DE = 4 \text{ м}$ ,  $CN = 3 \text{ м}$ ,  $CK = 2 \text{ м}$ .  $LD = 2 \text{ м}$

**Задача 7.18.** Солминов Иван Сергеевич



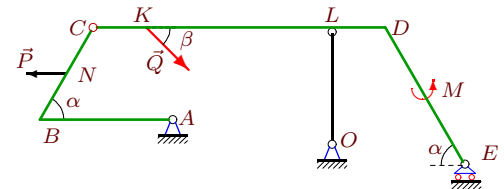
$P = 6 \text{ кН}$ ,  $Q = 5 \text{ кН}$ ,  $M = 3 \text{ кНм}$ ,  
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 30^\circ$ ,  
 $AB = 4 \text{ м}$ ,  $BC = 12 \text{ м}$ ,  $CD = 4 \text{ м}$ ,  
 $DE = 5 \text{ м}$ ,  $CN = 2 \text{ м}$ ,  $BK = 3 \text{ м}$ .

**Задача 7.19.** Сурков Георгий Вячеславович



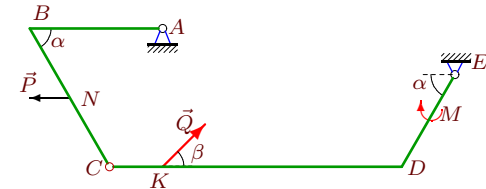
$P = 5 \text{ кН}$ ,  $Q = 5 \text{ кН}$ ,  $M = 3 \text{ кНм}$ ,  
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 30^\circ$ ,  
 $AB = 4 \text{ м}$ ,  $BC = 6 \text{ м}$ ,  $CD = 6 \text{ м}$ ,  
 $DE = 6 \text{ м}$ ,  $CN = 3 \text{ м}$ ,  $CK = 3 \text{ м}$ .  $LD = 2 \text{ м}$

**Задача 7.20.** Сюрязев Андрей Дмитриевич



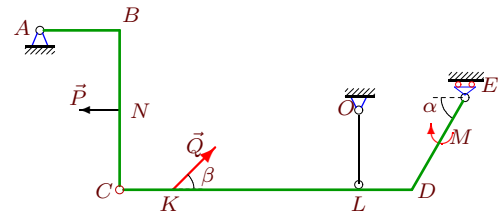
$P = 5 \text{ кН}$ ,  $Q = 5 \text{ кН}$ ,  $M = 3 \text{ кНм}$ ,  
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 30^\circ$ ,  
 $AB = 5 \text{ м}$ ,  $BC = 4 \text{ м}$ ,  $CD = 11 \text{ м}$ ,  
 $DE = 6 \text{ м}$ ,  $CN = 2 \text{ м}$ ,  $CK = 2 \text{ м}$ .  $LD = 2 \text{ м}$

**Задача 7.21.** Фоменко Алексей Андреевич



$P = 4 \text{ кН}$ ,  $Q = 5 \text{ кН}$ ,  $M = 3 \text{ кНм}$ ,  
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 30^\circ$ ,  
 $AB = 5 \text{ м}$ ,  $BC = 6 \text{ м}$ ,  $CD = 11 \text{ м}$ ,  
 $DE = 4 \text{ м}$ ,  $CN = 3 \text{ м}$ ,  $CK = 2 \text{ м}$ .

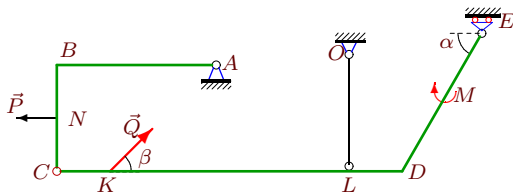
**Задача 7.22.** Чембилеев Данил Николаевич



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

**Задача 7.23.**

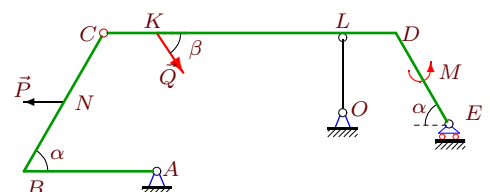
Юферов Андрей Андреевич



$P = 5 \text{ кН}$ ,  $Q = 8 \text{ кН}$ ,  $M = 6 \text{ кНм}$ ,  
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 30^\circ$ ,  
 $AB = 6 \text{ м}$ ,  $BC = 4 \text{ м}$ ,  $CD = 13 \text{ м}$ ,  
 $DE = 6 \text{ м}$ ,  $CN = 2 \text{ м}$ ,  $CK = 2 \text{ м}$ .  $LD = 2 \text{ м}$

**Задача 7.24.**

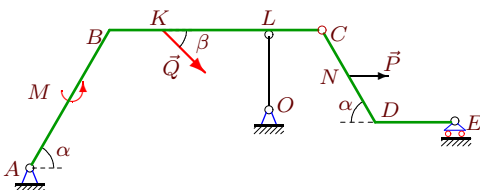
Верещагина Елизавета



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

**Задача 7.25.**

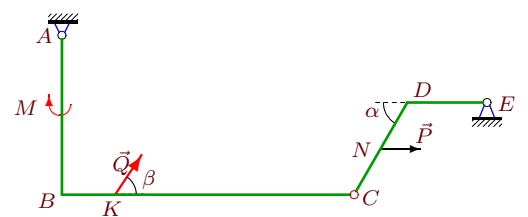
Вычужина Злата



$P = 6 \text{ кН}$ ,  $Q = 6 \text{ кН}$ ,  $M = 5 \text{ кНм}$ ,  
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 45^\circ$ ,  
 $AB = 6 \text{ м}$ ,  $BC = 8 \text{ м}$ ,  $CD = 4 \text{ м}$ ,  
 $DE = 3 \text{ м}$ ,  $CN = 2 \text{ м}$ ,  $BK = 2 \text{ м}$ .  $LC = 2 \text{ м}$ .

**Задача 7.26.**

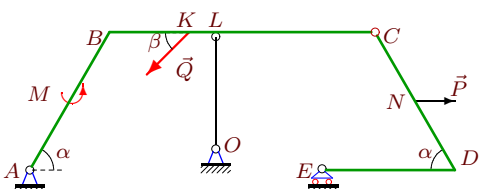
Галеев Максим Рамилевич



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

**Задача 7.27.**

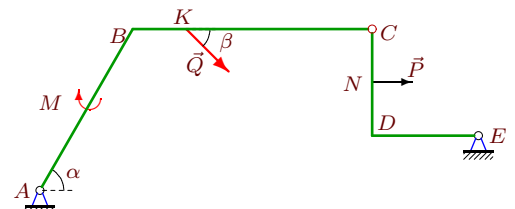
Громов Василий Алексеевич



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

**Задача 7.28.**

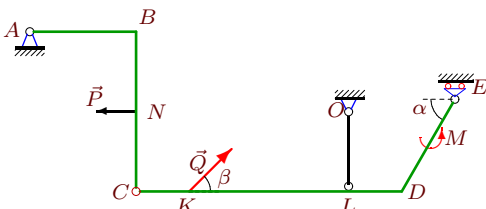
Гусев Олег Александрович



$P = 4 \text{ кН}$ ,  $Q = 1 \text{ кН}$ ,  $M = 3 \text{ кНм}$ ,  
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 30^\circ$ ,  
 $AB = 7 \text{ м}$ ,  $BC = 9 \text{ м}$ ,  $CD = 4 \text{ м}$ ,  
 $DE = 4 \text{ м}$ ,  $CN = 2 \text{ м}$ ,  $BK = 2 \text{ м}$ .

**Задача 7.29.**

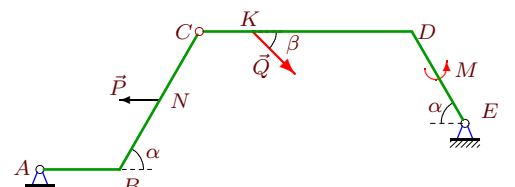
Ивкин Даниил Валерьевич



$P = 6 \text{ кН}$ ,  $Q = 7 \text{ кН}$ ,  $M = 5 \text{ кНм}$ ,  
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 45^\circ$ ,  
 $AB = 4 \text{ м}$ ,  $BC = 6 \text{ м}$ ,  $CD = 10 \text{ м}$ ,  
 $DE = 4 \text{ м}$ ,  $CN = 3 \text{ м}$ ,  $CK = 2 \text{ м}$ .  $LD = 2 \text{ м}$

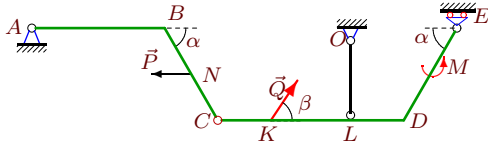
**Задача 7.30.**

Казначеев Андрей Максимович



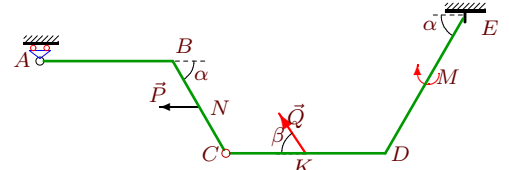
$P = 4 \text{ кН}$ ,  $Q = 6 \text{ кН}$ ,  $M = 3 \text{ кНм}$ ,  
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 30^\circ$ ,  
 $AB = 3 \text{ м}$ ,  $BC = 6 \text{ м}$ ,  $CD = 8 \text{ м}$ ,  
 $DE = 4 \text{ м}$ ,  $CN = 3 \text{ м}$ ,  $CK = 2 \text{ м}$ .

**Задача 7.31.** Корнев Никита Андреевич



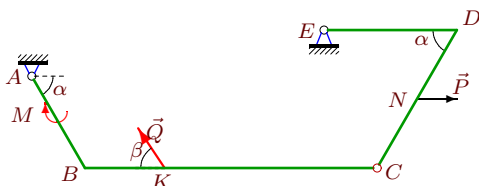
$P = 8 \text{ кН}, Q = 5 \text{ кН}, M = 9 \text{ кНм},$   
 $\rho = 2 \text{ кН/м}, \alpha = 60^\circ, \beta = 75^\circ,$   
 $AB = 5 \text{ м}, BC = 4 \text{ м}, CD = 7 \text{ м},$   
 $DE = 4 \text{ м}, CN = 2 \text{ м}, CK = 2 \text{ м}, LD = 2 \text{ м}$

**Задача 7.32.** Корочкин Дмитрий Сергеевич



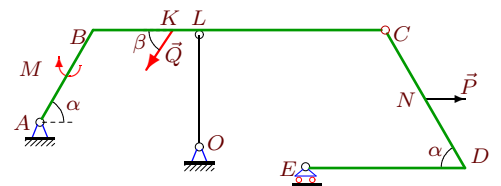
$P = 8 \text{ кН}, Q = 4 \text{ кН}, M = 9 \text{ кНм},$   
 $\rho = 3 \text{ кН/м}, \alpha = 60^\circ, \beta = 60^\circ,$   
 $AB = 5 \text{ м}, BC = 4 \text{ м}, CD = 6 \text{ м},$   
 $DE = 6 \text{ м}, CN = 2 \text{ м}, CK = 3 \text{ м}.$

**Задача 7.33.** Кротов Максим Станиславович



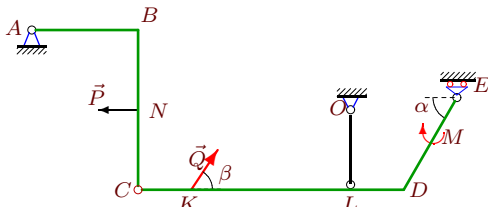
$P = 6 \text{ кН}, Q = 6 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм},$   
 $\rho = 1 \text{ кН/м}, \alpha = 60^\circ, \beta = 60^\circ,$   
 $AB = 4 \text{ м}, BC = 11 \text{ м}, CD = 6 \text{ м},$   
 $DE = 5 \text{ м}, CN = 3 \text{ м}, BK = 3 \text{ м}.$

**Задача 7.34.** Ларионов Николай Юрьевич



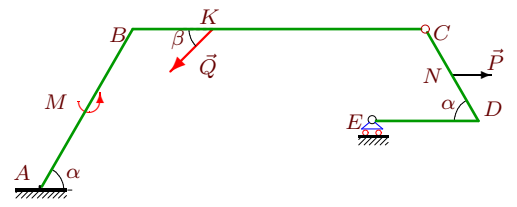
$P = 7 \text{ кН}, Q = 5 \text{ кН}, M = 6 \text{ кНм},$   
 $\rho = 2 \text{ кН/м}, \alpha = 60^\circ, \beta = 60^\circ,$   
 $AB = 4 \text{ м}, BC = 11 \text{ м}, CD = 6 \text{ м},$   
 $DE = 6 \text{ м}, CN = 3 \text{ м}, BK = 3 \text{ м}, LC = 7 \text{ м}.$

**Задача 7.35.** Максимов Михаил



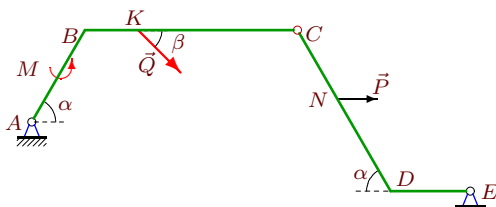
$P = 7 \text{ кН}, Q = 6 \text{ кН}, M = 6 \text{ кНм},$   
 $\rho = 2 \text{ кН/м}, \alpha = 60^\circ, \beta = 60^\circ,$   
 $AB = 4 \text{ м}, BC = 6 \text{ м}, CD = 10 \text{ м},$   
 $DE = 4 \text{ м}, CN = 3 \text{ м}, CK = 2 \text{ м}, LD = 2 \text{ м}$

**Задача 7.36.** Мальков Дмитрий Николаевич



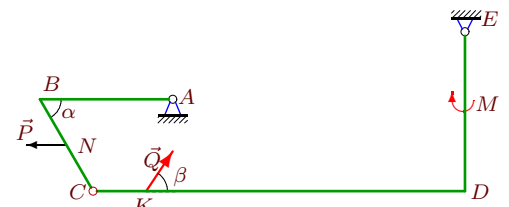
$P = 6 \text{ кН}, Q = 5 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм},$   
 $\rho = 3 \text{ кН/м}, \alpha = 60^\circ, \beta = 30^\circ,$   
 $AB = 7 \text{ м}, BC = 11 \text{ м}, CD = 4 \text{ м},$   
 $DE = 4 \text{ м}, CN = 2 \text{ м}, BK = 3 \text{ м}.$

**Задача 7.37.** Манукало Арсений Сергеевич



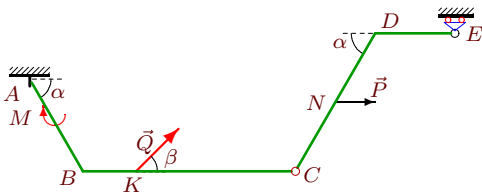
$P = 4 \text{ кН}, Q = 6 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм},$   
 $\rho = 1 \text{ кН/м}, \alpha = 60^\circ, \beta = 30^\circ,$   
 $AB = 4 \text{ м}, BC = 8 \text{ м}, CD = 7 \text{ м},$   
 $DE = 3 \text{ м}, CN = 3 \text{ м}, BK = 2 \text{ м}.$

**Задача 7.38.** Моторин Кирилл Андреевич



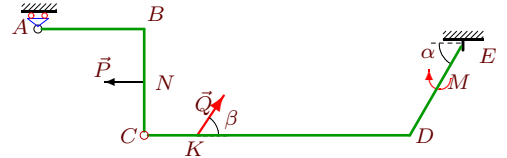
$P = 6 \text{ кН}, Q = 2 \text{ кН}, M = 3 \text{ кНм},$   
 $\rho = 1 \text{ кН/м}, \alpha = 60^\circ, \beta = 60^\circ,$   
 $AB = 5 \text{ м}, BC = 4 \text{ м}, CD = 14 \text{ м},$   
 $DE = 6 \text{ м}, CN = 2 \text{ м}, CK = 2 \text{ м}.$

**Задача 7.39.** Паныкин Александр Сергеевич



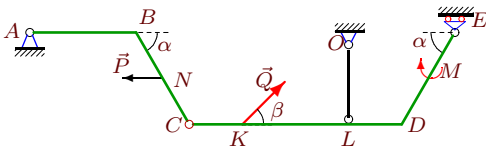
$P = 7 \text{ кН}$ ,  $Q = 6 \text{ кН}$ ,  $M = 9 \text{ кНм}$ ,  
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 45^\circ$ ,  
 $AB = 4 \text{ м}$ ,  $BC = 8 \text{ м}$ ,  $CD = 6 \text{ м}$ ,  
 $DE = 3 \text{ м}$ ,  $CN = 3 \text{ м}$ ,  $BK = 2 \text{ м}$ .

**Задача 7.40.** Райков Александр Сергеевич



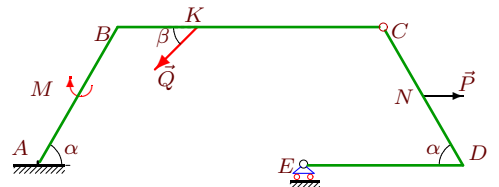
$P = 8 \text{ кН}$ ,  $Q = 6 \text{ кН}$ ,  $M = 9 \text{ кНм}$ ,  
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 60^\circ$ ,  
 $AB = 4 \text{ м}$ ,  $BC = 4 \text{ м}$ ,  $CD = 10 \text{ м}$ ,  
 $DE = 4 \text{ м}$ ,  $CN = 2 \text{ м}$ ,  $CK = 2 \text{ м}$ .

**Задача 7.41.** Ревюк Всеволод Игоревич



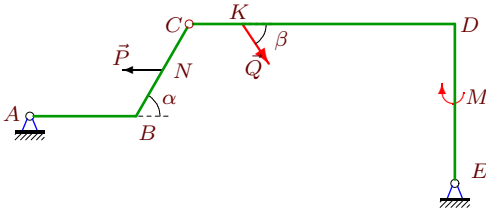
$P = 5 \text{ кН}$ ,  $Q = 3 \text{ кН}$ ,  $M = 6 \text{ кНм}$ ,  
 $\rho = 2 \text{ кН/м}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 30^\circ$ ,  
 $AB = 4 \text{ м}$ ,  $BC = 4 \text{ м}$ ,  $CD = 8 \text{ м}$ ,  
 $DE = 4 \text{ м}$ ,  $CN = 2 \text{ м}$ ,  $CK = 2 \text{ м}$ .  $LD = 2 \text{ м}$

**Задача 7.42.** Ринчинова Сэлмэг Баировна



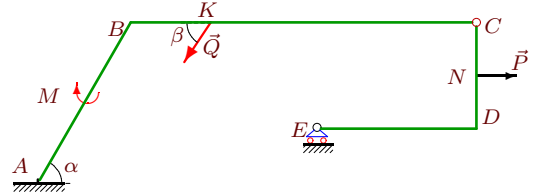
$P = 7 \text{ кН}$ ,  $Q = 5 \text{ кН}$ ,  $M = 9 \text{ кНм}$ ,  
 $\rho = 3 \text{ кН/м}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 45^\circ$ ,  
 $AB = 6 \text{ м}$ ,  $BC = 10 \text{ м}$ ,  $CD = 6 \text{ м}$ ,  
 $DE = 6 \text{ м}$ ,  $CN = 3 \text{ м}$ ,  $BK = 3 \text{ м}$ .

**Задача 7.43.** Савина Мария Сергеевна



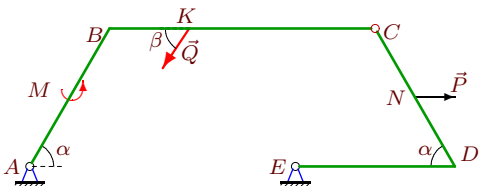
$P = 7 \text{ кН}$ ,  $Q = 2 \text{ кН}$ ,  $M = 3 \text{ кНм}$ ,  
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 75^\circ$ ,  
 $AB = 4 \text{ м}$ ,  $BC = 4 \text{ м}$ ,  $CD = 10 \text{ м}$ ,  
 $DE = 6 \text{ м}$ ,  $CN = 2 \text{ м}$ ,  $CK = 2 \text{ м}$ .

**Задача 7.44.** Семёнов Максим Александрович



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

**Задача 7.45.** Черниговская Анастасия



$P = 7 \text{ кН}$ ,  $Q = 3 \text{ кН}$ ,  $M = 9 \text{ кНм}$ ,  
 $\rho = 1 \text{ кН/м}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 75^\circ$ ,  
 $AB = 6 \text{ м}$ ,  $BC = 10 \text{ м}$ ,  $CD = 6 \text{ м}$ ,  
 $DE = 6 \text{ м}$ ,  $CN = 3 \text{ м}$ ,  $BK = 3 \text{ м}$ .

**Задача 7.46.** Юрин Кирилл Дмитриевич



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