

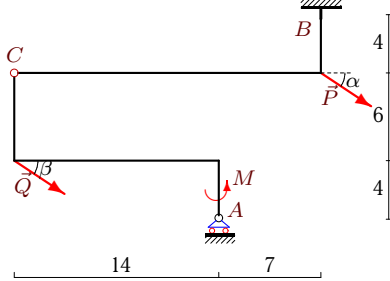
## Составная прямоугольная рама

Рама состоит из двух частей, соединенных шарниром или скользящей заделкой. Дан погонный вес рамы  $\rho$ , размеры в метрах и нагрузки. Найти реакции опор.

Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.– М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.54.)

### Задача 8.1.

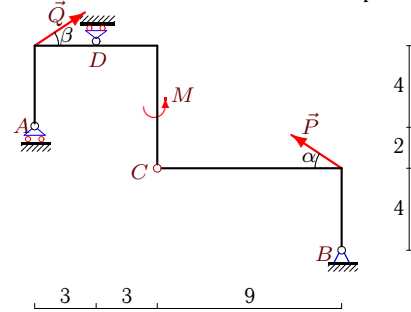
Бойко Сергей



$P=7\text{кН}$ ,  $Q=9\text{кН}$ ,  $\alpha=60^\circ$ ,  $\beta=45^\circ$ ,  $\rho=5\text{ кН/м}$ ,  
 $M=4\text{ кНм}$ .

### Задача 8.2.

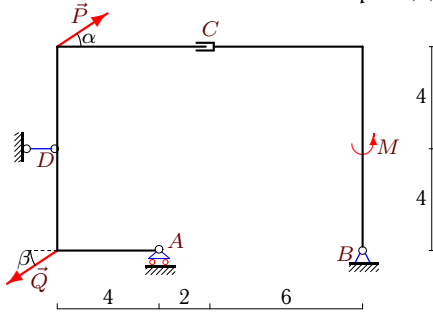
Борькин Иван



$P=6\text{кН}$ ,  $Q=2\text{кН}$ ,  $\alpha=30^\circ$ ,  $\beta=60^\circ$ ,  $\rho=3\text{ кН/м}$ ,  
 $M=5\text{ кНм}$ .

### Задача 8.3.

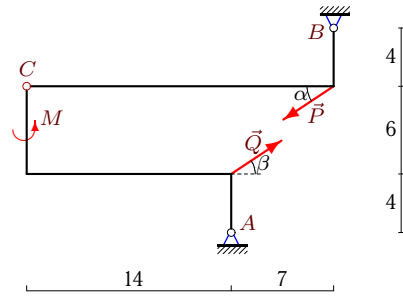
Егоров Дмитрий



$P=5\text{кН}$ ,  $Q=2\text{кН}$ ,  $\alpha=60^\circ$ ,  $\beta=30^\circ$ ,  $\rho=4\text{ кН/м}$ ,  
 $M=7\text{ кНм}$ .

### Задача 8.4.

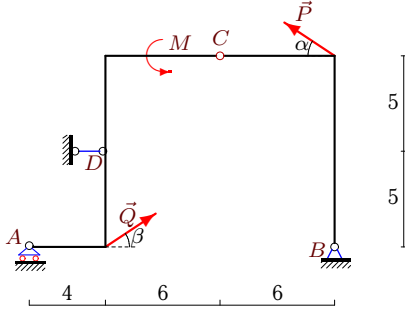
Зайцев Денис



$P=4\text{кН}$ ,  $Q=4\text{кН}$ ,  $\alpha=60^\circ$ ,  $\beta=30^\circ$ ,  $\rho=1\text{ кН/м}$ ,  
 $M=6\text{ кНм}$ .

### Задача 8.5.

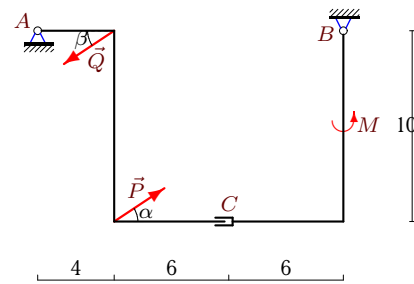
Киселев Максим



$P=6\text{кН}$ ,  $Q=5\text{кН}$ ,  $\alpha=45^\circ$ ,  $\beta=60^\circ$ ,  $\rho=3\text{ кН/м}$ ,  
 $M=2\text{ кНм}$ .

### Задача 8.6.

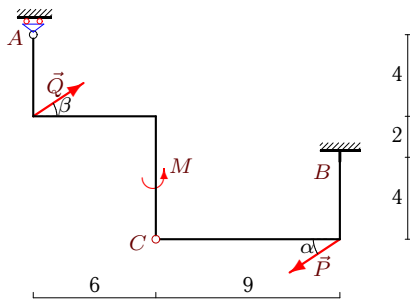
Коротков Александр



$P=3\text{кН}$ ,  $Q=3\text{кН}$ ,  $\alpha=60^\circ$ ,  $\beta=30^\circ$ ,  $\rho=2\text{ кН/м}$ ,  
 $M=3\text{ кНм}$ .

**Задача 8.7.**

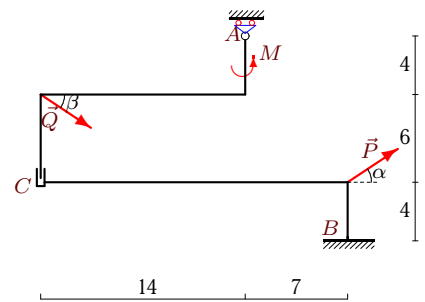
Леонов Всеслав



$P=8\text{кН}$ ,  $Q=6\text{кН}$ ,  $\alpha=45^\circ$ ,  $\beta=60^\circ$ ,  $\rho=5\text{ кН/м}$ ,  
 $M=4\text{ кНм}$ .

**Задача 8.8.**

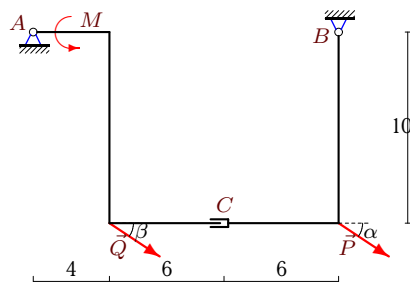
Орлов Максим



$P=8\text{кН}$ ,  $Q=2\text{кН}$ ,  $\alpha=60^\circ$ ,  $\beta=30^\circ$ ,  $\rho=6\text{ кН/м}$ ,  
 $M=2\text{ кНм}$ .

**Задача 8.9.**

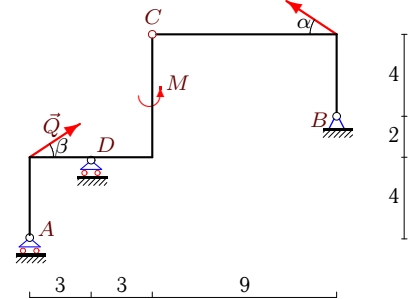
Пупыкин Евгений



$P=4\text{кН}$ ,  $Q=2\text{кН}$ ,  $\alpha=30^\circ$ ,  $\beta=45^\circ$ ,  $\rho=2\text{ кН/м}$ ,  
 $M=5\text{ кНм}$ .

**Задача 8.10.**

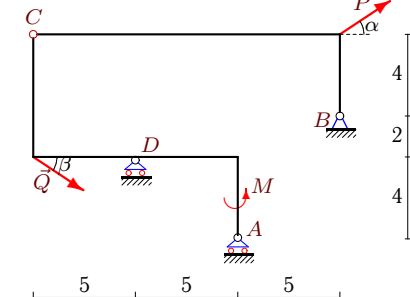
Сахнова Анна



$P=6\text{кН}$ ,  $Q=8\text{кН}$ ,  $\alpha=60^\circ$ ,  $\beta=30^\circ$ ,  $\rho=3\text{ кН/м}$ ,  
 $M=8\text{ кНм}$ .

**Задача 8.11.**

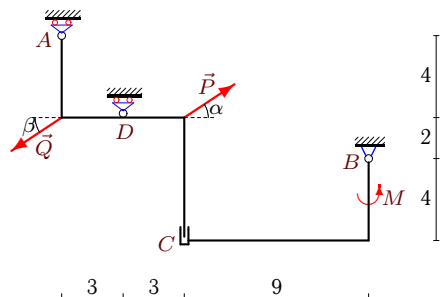
Хоменко Михаил



$P=5\text{кН}$ ,  $Q=5\text{кН}$ ,  $\alpha=30^\circ$ ,  $\beta=60^\circ$ ,  $\rho=3\text{ кН/м}$ ,  
 $M=1\text{ кНм}$ .

**Задача 8.12.**

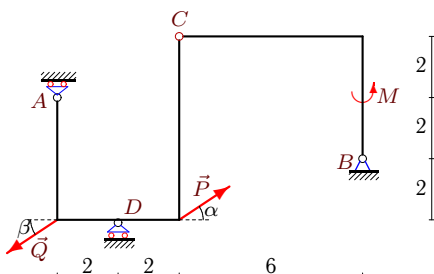
Щукин Сергей



$P=5\text{кН}$ ,  $Q=8\text{кН}$ ,  $\alpha=60^\circ$ ,  $\beta=45^\circ$ ,  $\rho=4\text{ кН/м}$ ,  
 $M=9\text{ кНм}$ .

**Задача 8.13.**

Петрова Инга



$P=4\text{кН}$ ,  $Q=4\text{кН}$ ,  $\alpha=60^\circ$ ,  $\beta=45^\circ$ ,  $\rho=3\text{ кН/м}$ ,  
 $M=2\text{ кНм}$ .