

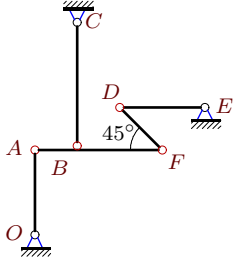
# Кинематический анализ механизма (5 звеньев)

В указанном положении механизма задана угловая скорость одного из его звеньев. Длины звеньев даны в сантиметрах. Стержни, направление которых не указано, считать вертикальными или горизонтальными. Найти угловые скорости звеньев механизма.

Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.– М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.158.)

## Задача К-23.1.

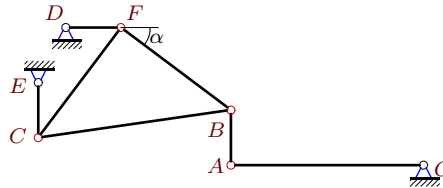
*Кошелев Дмитрий*



$$\omega_{OA} = 3\text{c}^{-1}, OA = 2, AB = 1, BF = 2, BC = 3, DE = 2, DF = \sqrt{2}.$$

## Задача К-23.2.

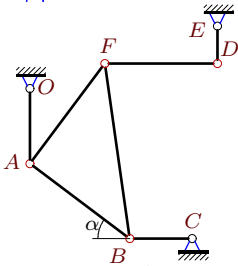
*Зеленков Андрей*



$$\omega_{OA} = 2\text{c}^{-1}, OA = 7, AB = 2, BF = FC = 5, CE = 2, DF = 2, \cos \alpha = 0.8, FB \perp CF.$$

## Задача К-23.3.

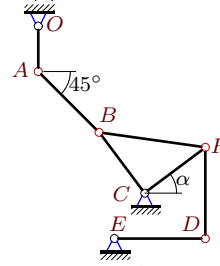
*Александров Максим*



$$\omega_{OA} = 15\text{c}^{-1}, OA = 6, AB = AF = 10, BC = 5, DF = 9, DE = 3, \cos \alpha = 0.8, AB \perp AF.$$

## Задача К-23.4.

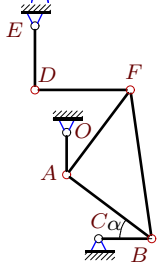
*Осеев Сергей*



$$\omega_{OA} = 4\text{c}^{-1}, OA = 3, DF = 6, BC = CF = 5, AB = 4\sqrt{2}, DE = 6, \cos \alpha = 0.8, CB \perp CF.$$

## Задача К-23.5.

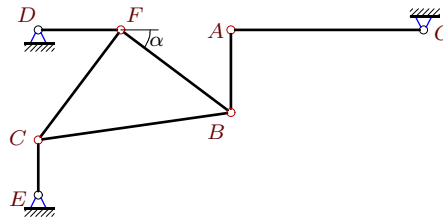
*Шанина Инна*



$$\omega_{OA} = 45\text{c}^{-1}, OA = 4, AB = AF = 10, BC = 5, DF = 9, DE = 6, \cos \alpha = 0.8, AB \perp AF.$$

## Задача К-23.6.

*Мельникова Виктория*



$$\omega_{OA} = 1\text{c}^{-1}, OA = 7, AB = 3, BF = FC = 5, CE = 2, DF = 3, \cos \alpha = 0.8, FB \perp CF.$$