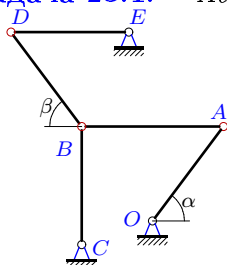


## Кинематический анализ механизма (5 звеньев)

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 23.1.** Агеенко Владислав Андреевич

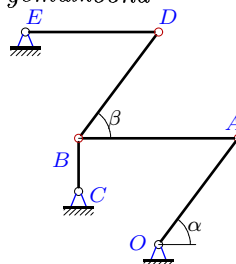


$\omega_{OA} = 10\text{с}^{-1}$ ,  $OA = 5$ ,  $AB = 6$ ,  $BC = 5$ ,  $DE = 5$ ,  $BD = 5$ ,  $\cos \alpha = 0,6$ ,  $\cos \beta = 0,6$ .

**Задача 23.2.**

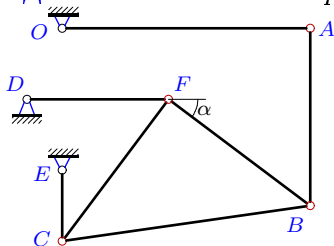
Ахметзянова Айша

Рустамовна



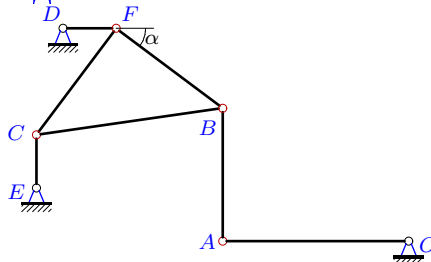
$\omega_{OA} = 10\text{с}^{-1}$ ,  $OA = 5$ ,  $AB = 6$ ,  $BC = 2$ ,  $DE = 5$ ,  $BD = 5$ ,  $\cos \alpha = 0,6$ ,  $\cos \beta = 0,6$ .

**Задача 23.3.** Витрук Ксения Павловна



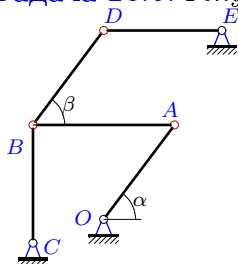
$\omega_{OA} = 20\text{с}^{-1}$ ,  $OA = 7$ ,  $AB = 5$ ,  $BF = FC = 5$ ,  $CE = 2$ ,  $DF = 4$ ,  $\cos \alpha = 0,8$ ,  $FB \perp CF$ .

**Задача 23.4.** Гамалиенко Полина Борисовна



$\omega_{OA} = 10\text{с}^{-1}$ ,  $OA = 7$ ,  $AB = 5$ ,  $BF = FC = 5$ ,  $CE = 2$ ,  $DF = 2$ ,  $\cos \alpha = 0,8$ ,  $FB \perp CF$ .

**Задача 23.5.** Голубева Елизавета Николаевна

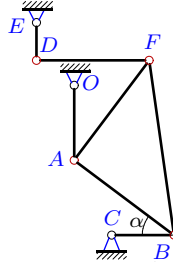


$\omega_{OA} = 10\text{с}^{-1}$ ,  $OA = 5$ ,  $AB = 6$ ,  $BC = 5$ ,  $DE = 5$ ,  $BD = 5$ ,  $\cos \alpha = 0,6$ ,  $\cos \beta = 0,6$ .

**Задача 23.6.**

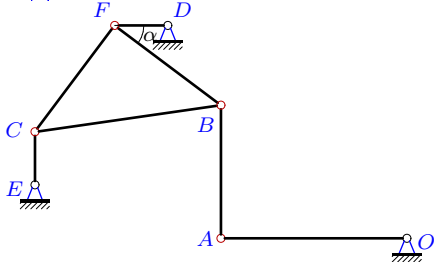
Гребенникова Вероника

Вячеславовна

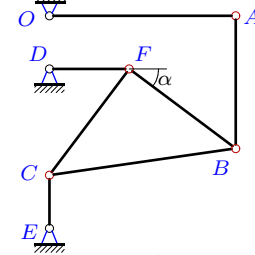


$\omega_{OA} = 15\text{с}^{-1}$ ,  $OA = 6$ ,  $AB = AF = 10$ ,  $BC = 5$ ,  $DF = 9$ ,  $DE = 3$ ,  $\cos \alpha = 0,8$ ,  $AB \perp AF$ .

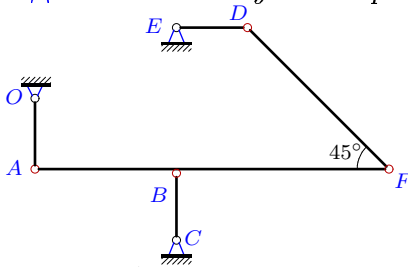


**Задача 23.15.***Мясоедов Роман Сергеевич*

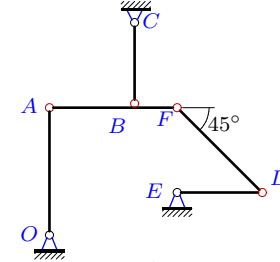
$\omega_{OA} = 10c^{-1}$ ,  $OA = 7$ ,  $AB = 5$ ,  $BF = FC = 5$ ,  
 $CE = 2$ ,  $DF = 2$ ,  $\cos \alpha = 0.8$ ,  $FB \perp CF$ .

**Задача 23.16.***Ненашева Дарьяна**Вячеславовна*

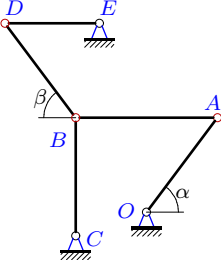
$\omega_{OA} = 5c^{-1}$ ,  $OA = 7$ ,  $AB = 5$ ,  $BF = FC = 5$ ,  
 $CE = 2$ ,  $DF = 3$ ,  $\cos \alpha = 0.8$ ,  $FB \perp CF$ .

**Задача 23.17.***Обухов Андрей Владимирович*

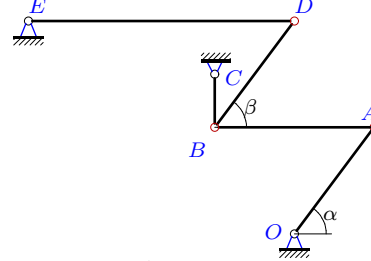
$\omega_{OA} = 2c^{-1}$ ,  $OA = 1$ ,  $AB = 2$ ,  $BF = 3$ ,  $BC = 1$ ,  
 $DE = 1$ ,  $DF = 2\sqrt{2}$ .

**Задача 23.18.***Павловский Александр**Валерьевич*

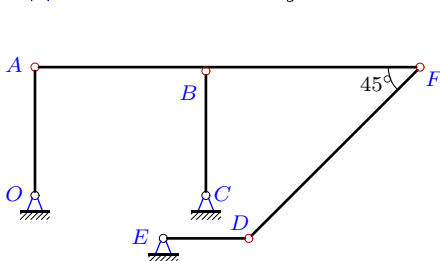
$\omega_{OA} = 2c^{-1}$ ,  $OA = 3$ ,  $AB = 2$ ,  $BF = 1$ ,  $BC = 2$ ,  
 $DE = 2$ ,  $DF = 2\sqrt{2}$ .

**Задача 23.19.***Петрова Екатерина**Григорьевна*

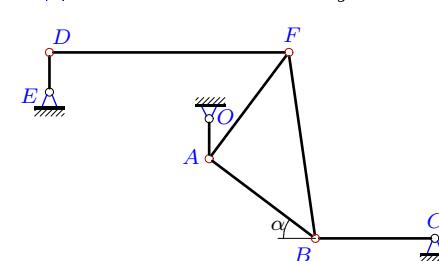
$\omega_{OA} = 20c^{-1}$ ,  $OA = 5$ ,  $AB = 6$ ,  $BC = 5$ ,  $DE = 4$ ,  
 $BD = 5$ ,  $\cos \alpha = 0.6$ ,  $\cos \beta = 0.6$ .

**Задача 23.20.***Петунин Никита Михайлович*

$\omega_{OA} = 10c^{-1}$ ,  $OA = 5$ ,  $AB = 6$ ,  $BC = 2$ ,  $DE = 10$ ,  
 $BD = 5$ ,  $\cos \alpha = 0.6$ ,  $\cos \beta = 0.6$ .

**Задача 23.21.***Пуликова Юлия Сергеевна*

$\omega_{OA} = 4c^{-1}$ ,  $OA = 3$ ,  $AB = 4$ ,  $BF = 5$ ,  $BC = 3$ ,  
 $DE = 2$ ,  $DF = 4\sqrt{2}$ .

**Задача 23.22.***Рулев Кирилл Юрьевич*

$\omega_{OA} = 18c^{-1}$ ,  $OA = 3$ ,  $AB = AF = 10$ ,  
 $BC = 9$ ,  $DF = 18$ ,  $DE = 3$ ,  $\cos \alpha = 0.8$ ,  $AB \perp AF$ .

