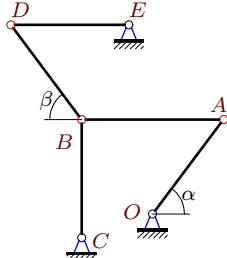


Кинематический анализ механизма (5 звеньев)

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.

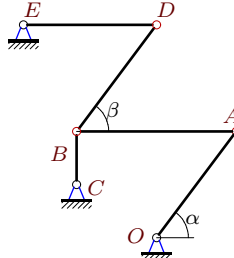
Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.— М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.158.)

Задача 23.1. Анненкова Алена Андреевна



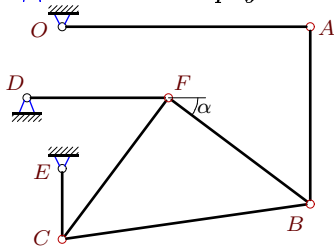
$\omega_{OA} = 10\text{с}^{-1}$, $OA = 5$, $AB = 6$, $BC = 5$, $DE = 5$, $BD = 5$, $\cos \alpha = 0,6$, $\cos \beta = 0,6$.

Задача 23.2. Ахмедов Джамал Магомедович



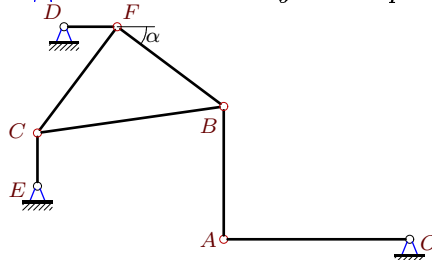
$\omega_{OA} = 10\text{с}^{-1}$, $OA = 5$, $AB = 6$, $BC = 2$, $DE = 5$, $BD = 5$, $\cos \alpha = 0,6$, $\cos \beta = 0,6$.

Задача 23.3. Горбунов Александр Русланович



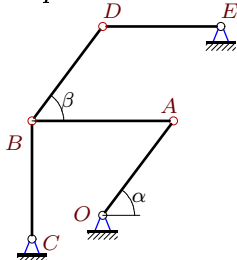
$\omega_{OA} = 20\text{с}^{-1}$, $OA = 7$, $AB = 5$, $BF = FC = 5$, $CE = 2$, $DF = 4$, $\cos \alpha = 0,8$, $FB \perp CF$.

Задача 23.4. Гусева Вероника Сергеевна



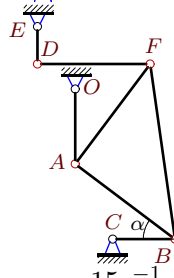
$\omega_{OA} = 10\text{с}^{-1}$, $OA = 7$, $AB = 5$, $BF = FC = 5$, $CE = 2$, $DF = 2$, $\cos \alpha = 0,8$, $FB \perp CF$.

Задача 23.5. Житникова Екатерина Андреевна



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

Задача 23.6. Клиимник Федор Максимович

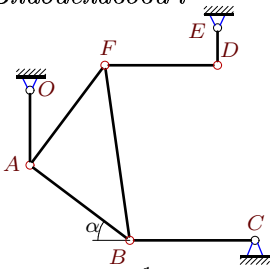


$\omega_{OA} = 15\text{с}^{-1}$, $OA = 6$, $AB = AF = 10$, $BC = 5$, $DF = 9$, $DE = 3$, $\cos \alpha = 0,8$, $AB \perp AF$.

Задача 23.7.

Владиславович

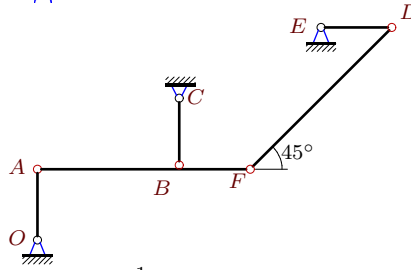
Кузнецов Артем



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

Задача 23.8.

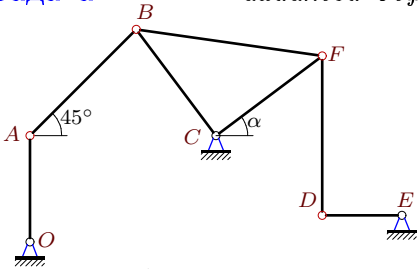
Локтев Никита Сергеевич



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

Задача 23.9.

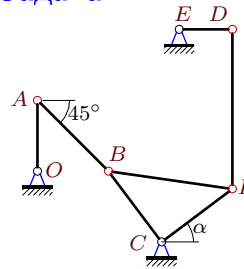
Михайлова Софья Алексеевна



$\omega_{OA} = 21c^{-1}$, $OA = 4$, $DF=6$, $BC=CF=5$,
 $AB = 4\sqrt{2}$, $DE=3$, $\cos \alpha=0,8$, $CB \perp CF$.

Задача 23.10.

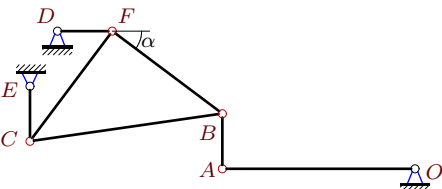
Морозова Кира Вадимовна



$\omega_{OA} = 3c^{-1}$, $OA = 4$, $DF=9$, $BC=CF=5$,
 $AB = 4\sqrt{2}$, $DE=3$, $\cos \alpha=0,8$, $CB \perp CF$.

Задача 23.11.

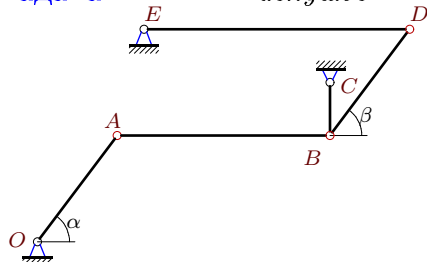
Новикова Дарья Сергеевна



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

Задача 23.12.

Павлушов Расул Оруджевич

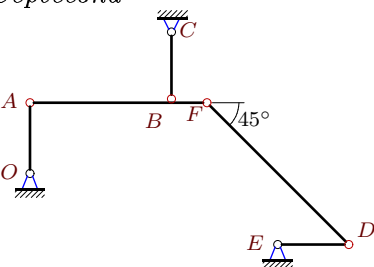


$\omega_{OA} = 40c^{-1}$, $OA = 5$, $AB = 8$, $BC = 2$, $DE = 10$,
 $BD = 5$, $\cos \alpha = 0,6$, $\cos \beta = 0,6$.

Задача 23.13.

Сергеевна

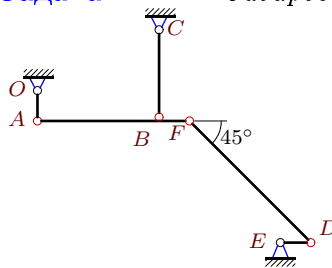
Пахомова Екатерина



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

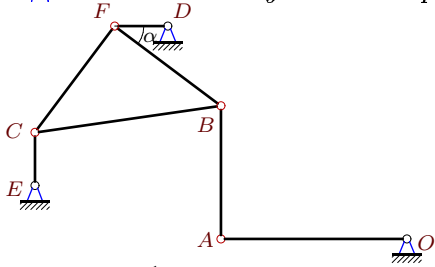
Задача 23.14.

Сабиров Исмагил Ахматович



$\omega_{OA} = 12c^{-1}$, $OA = 1$, $AB = 4$, $BF = 1$, $BC = 3$,
 $DE = 1$, $DF = 4\sqrt{2}$.

Задача 23.15. Шумакова Мария Денисовна



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