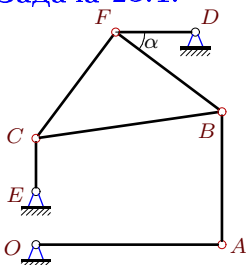


Кинематический анализ механизма (5 звеньев)

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. Абрамов Георгий Игоревич

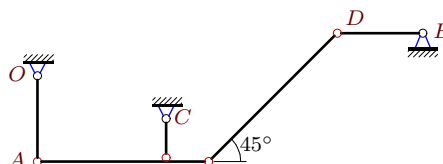


$\omega_{OA} = 5\text{с}^{-1}$, $OA = 7$, $AB = 5$, $BF = FC = 5$,
 $CE = 2$, $DF = 3$, $\cos \alpha = 0.8$, $FB \perp CF$.

Задача 23.2.

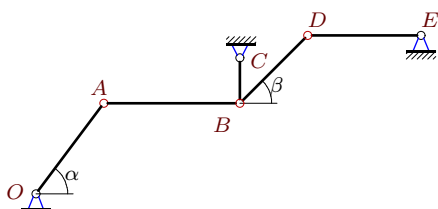
Артюшкина Екатерина

Александровна



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

Задача 23.3. Гневашева Ольга Николаевна

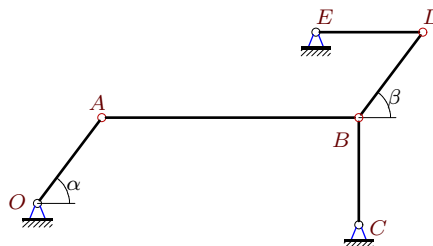


$\omega_{OA} = 30\text{с}^{-1}$, $OA = 5$, $AB = 6$, $BC = 2$, $DE = 5$,
 $BD = 3\sqrt{2}$, $\cos \alpha = 0,6$, $\beta = 45^\circ$.

Задача 23.4.

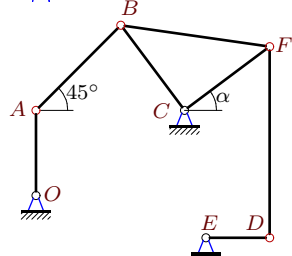
Горбунова Александра

Николаевна



$\omega_{OA} = 20\text{с}^{-1}$, $OA = 5$, $AB = 12$, $BC = 5$, $DE = 5$,
 $BD = 5$, $\cos \alpha = 0,6$, $\cos \beta = 0,6$.

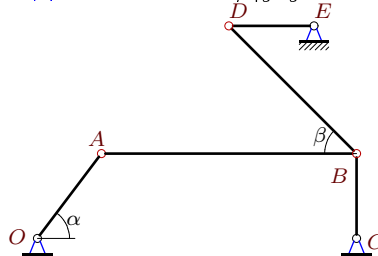
Задача 23.5. Готман Никита Романович



$\omega_{OA} = 21\text{с}^{-1}$, $OA = 4$, $DF = 9$, $BC = CF = 5$,
 $AB = 4\sqrt{2}$, $DE = 3$, $\cos \alpha = 0,8$, $CB \perp CF$.

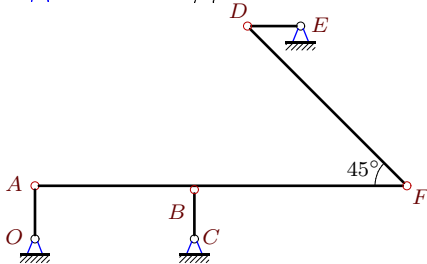
Задача 23.6.

Дугушкин Андрей Сергеевич



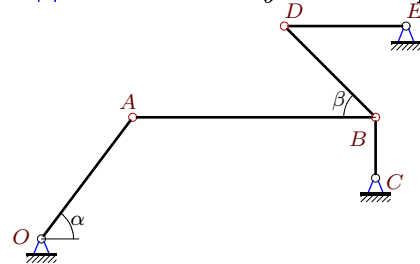
$\omega_{OA} = 12\text{с}^{-1}$, $OA = 5$, $AB = 12$, $BC = 4$, $DE = 4$,
 $BD = 6\sqrt{2}$, $\cos \alpha = 0,6$, $\beta = 45^\circ$.

Задача 23.7. Дьячкова Анастасия Сергеевна



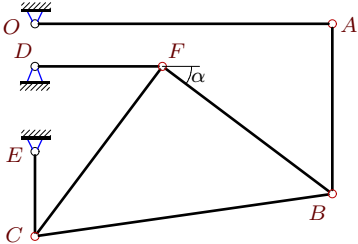
$\omega_{OA} = 3c^{-1}$, $OA = 1$, $AB = 3$, $BF = 4$, $BC = 1$,
 $DE = 1$, $DF = 3\sqrt{2}$.

Задача 23.8. Зуева Виктория Валерьевна



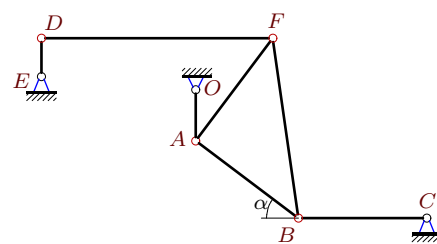
$\omega_{OA} = 24c^{-1}$, $OA = 5$, $AB = 8$, $BC = 2$, $DE = 4$,
 $BD = 3\sqrt{2}$, $\cos \alpha = 0,6$, $\beta = 45^\circ$.

Задача 23.9. Колесник Никита Александрович



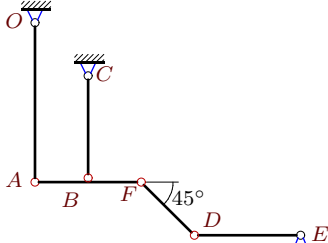
$\omega_{OA} = 4c^{-1}$, $OA = 7$, $AB = 4$, $BF = FC = 5$,
 $CE = 2$, $DF = 3$, $\cos \alpha = 0,8$, $FB \perp CF$.

Задача 23.10. Любченко Элина Михайловна



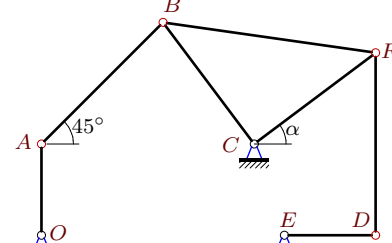
$\omega_{OA} = 45c^{-1}$, $OA = 4$, $AB = AF = 10$,
 $BC = 10$, $DF = 18$, $DE = 3$, $\cos \alpha = 0,8$, $AB \perp AF$.

Задача 23.11. Мельникова Яна Андреевна



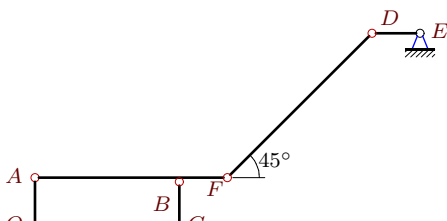
$\omega_{OA} = 2c^{-1}$, $OA = 3$, $AB = 1$, $BF = 1$, $BC = 2$,
 $DE = 2$, $DF = \sqrt{2}$.

Задача 23.12. Поляков Артем Олегович



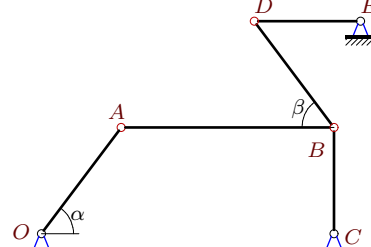
$\omega_{OA} = 28c^{-1}$, $OA = 3$, $DF = 6$, $BC = CF = 5$,
 $AB = 4\sqrt{2}$, $DE = 3$, $\cos \alpha = 0,8$, $CB \perp CF$.

Задача 23.13. Романова Полина Александровна



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

Задача 23.14. Тулин Григорий Николаевич

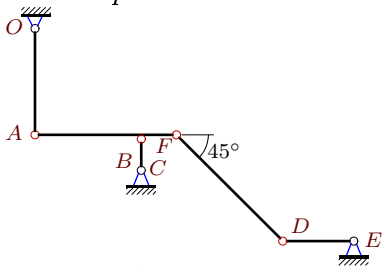


$\omega_{OA} = 8c^{-1}$, $OA = 5$, $AB = 8$, $BC = 4$, $DE = 4$,
 $BD = 5$, $\cos \alpha = 0,6$, $\cos \beta = 0,6$.

Задача 23.15.

Фомина Александра

Владимировна



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