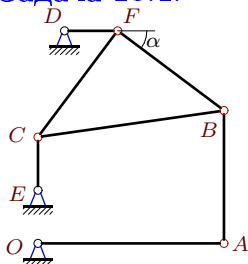


Кинематический анализ механизма (5 звеньев)

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.

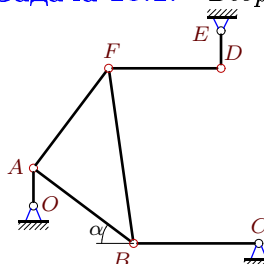
Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.— М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.158.)

Задача 23.1. Акмалов Марат Рамилевич



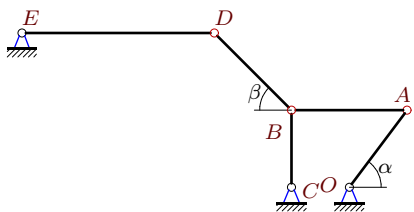
$\omega_{OA} = 10\text{с}^{-1}$, $OA = 7$, $AB = 5$, $BF = FC = 5$,
 $CE = 2$, $DF = 2$, $\cos \alpha = 0.8$, $FB \perp CF$.

Задача 23.2. Безруков Вячеслав Алексеевич



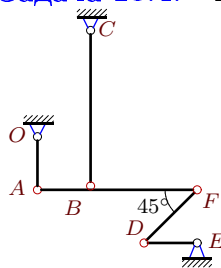
$\omega_{OA} = 30\text{с}^{-1}$, $OA = 3$, $AB = AF = 10$,
 $BC = 10$, $DF = 9$, $DE = 3$, $\cos \alpha = 0.8$, $AB \perp AF$.

Задача 23.3. Борисова Вероника Андреевна



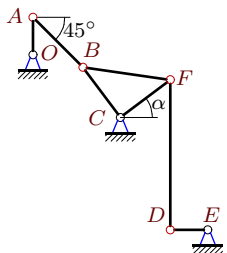
$\omega_{OA} = 10\text{с}^{-1}$, $OA = 5$, $AB = 6$, $BC = 4$, $DE = 10$,
 $BD = 4\sqrt{2}$, $\cos \alpha = 0.6$, $\beta = 45^\circ$.

Задача 23.4. Бровкина Валерия Васильевна



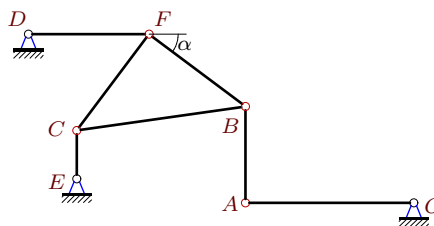
$\omega_{OA} = 3\text{с}^{-1}$, $OA = 1$, $AB = 1$, $BF = 2$, $BC = 3$,
 $DE = 1$, $DF = \sqrt{2}$.

Задача 23.5. Гаевой Дмитрий Александрович



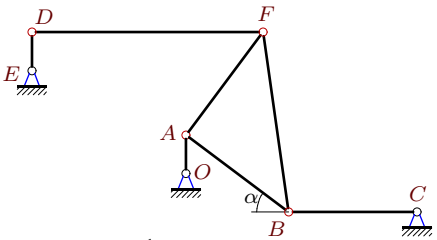
$\omega_{OA} = 4\text{с}^{-1}$, $OA = 3$, $DF = 12$, $BC = CF = 5$,
 $AB = 4\sqrt{2}$, $DE = 3$, $\cos \alpha = 0.8$, $CB \perp CF$.

Задача 23.6. Дьякова Алина Артемовна



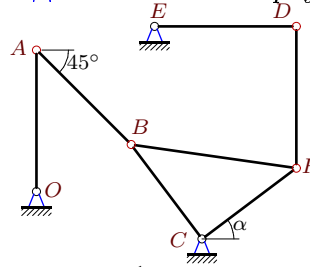
$\omega_{OA} = 20\text{с}^{-1}$, $OA = 7$, $AB = 4$, $BF = FC = 5$,
 $CE = 2$, $DF = 5$, $\cos \alpha = 0.8$, $FB \perp CF$.

Задача 23.7. *Лукин Александр Сергеевич*



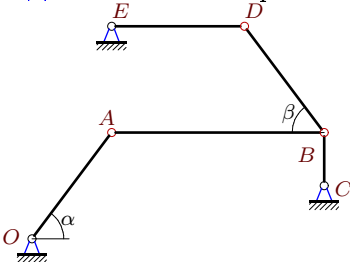
$\omega_{OA} = 30c^{-1}$, $OA = 3$, $AB=AF=10$,
 $BC = 10$, $DF=18$, $DE=3$, $\cos \alpha=0,8$, $AB \perp AF$.

Задача 23.8. *Маркусева Алина Сергеевна*



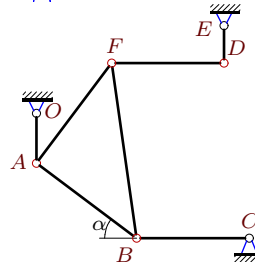
$\omega_{OA} = 2c^{-1}$, $OA = 6$, $DF=6$, $BC=CF=5$,
 $AB = 4\sqrt{2}$, $DE=6$, $\cos \alpha=0,8$, $CB \perp CF$.

Задача 23.9. *Сергеев Александр Сергеевич*



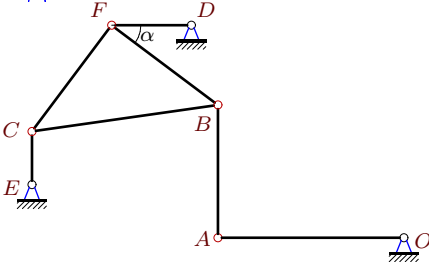
$\omega_{OA} = 40c^{-1}$, $OA = 5$, $AB = 8$, $BC = 2$, $DE = 5$,
 $BD = 5$, $\cos \alpha = 0,6$, $\cos \beta = 0,6$.

Задача 23.10. *Тома Владислав Вячеславович*



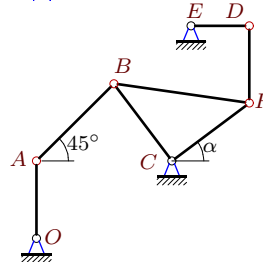
$\omega_{OA} = 27c^{-1}$, $OA = 4$, $AB=AF=10$,
 $BC = 9$, $DF=9$, $DE=3$, $\cos \alpha=0,8$, $AB \perp AF$.

Задача 23.11. *Фомина Алена Алексеевна*



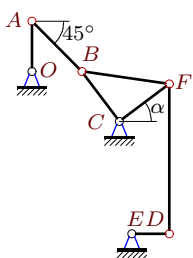
$\omega_{OA} = 5c^{-1}$, $OA = 7$, $AB = 5$, $BF = FC = 5$,
 $CE = 2$, $DF = 3$, $\cos \alpha=0,8$, $FB \perp CF$.

Задача 23.12. *Хлопков Артем Денисович*



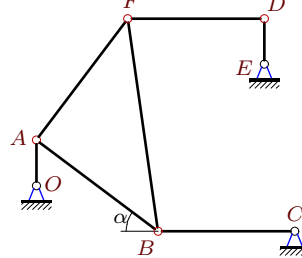
$\omega_{OA} = 21c^{-1}$, $OA = 4$, $DF=4$, $BC=CF=5$,
 $AB = 4\sqrt{2}$, $DE=3$, $\cos \alpha=0,8$, $CB \perp CF$.

Задача 23.13. *Шестерикова Екатерина Сергеевна*



$\omega_{OA} = 3c^{-1}$, $OA = 4$, $DF=12$, $BC=CF=5$,
 $AB = 4\sqrt{2}$, $DE=3$, $\cos \alpha=0,8$, $CB \perp CF$.

Задача 23.14. *Ястребова Валентина Олеговна*



$\omega_{OA} = 18c^{-1}$, $OA = 3$, $AB=AF=10$,
 $BC = 9$, $DF=9$, $DE=3$, $\cos \alpha=0,8$, $AB \perp AF$.