

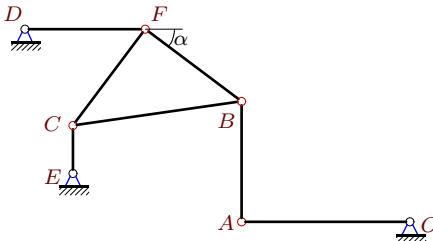
Кинематический анализ механизма (5 звеньев)

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.

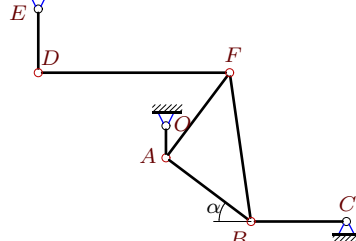
Белоненко Данила



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

Задача К-23.2.

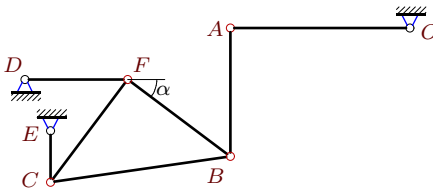
Богданович Михаил



$\omega_{OA} = 18c^{-1}$, $OA = 3$, $AB = AF = 10$,
 $BC = 9$, $DF = 18$, $DE = 6$, $\cos \alpha = 0.8$, $AB \perp AF$.

Задача К-23.3.

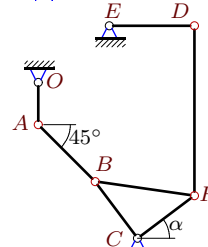
Бокарева Анастасия



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

Задача К-23.4.

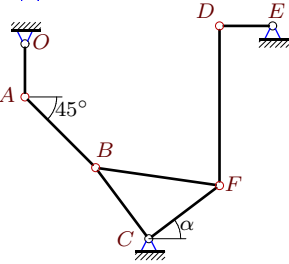
Воронова Екатерина



$\omega_{OA} = 4c^{-1}$, $OA = 3$, $DF = 12$, $BC = CF = 5$,
 $AB = 4\sqrt{2}$, $DE = 6$, $\cos \alpha = 0.8$, $CB \perp CF$.

Задача К-23.5.

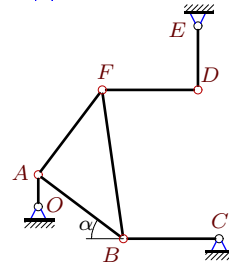
Галушко Роман



$\omega_{OA} = 4c^{-1}$, $OA = 3$, $DF = 9$, $BC = CF = 5$,
 $AB = 4\sqrt{2}$, $DE = 3$, $\cos \alpha = 0.8$, $CB \perp CF$.

Задача К-23.6.

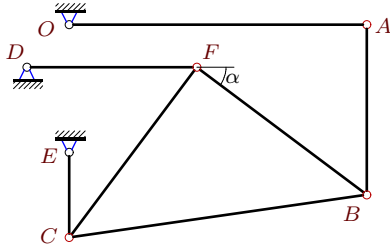
Григорьев Михаил



$\omega_{OA} = 18c^{-1}$, $OA = 3$, $AB = AF = 10$,
 $BC = 9$, $DF = 9$, $DE = 6$, $\cos \alpha = 0.8$, $AB \perp AF$.

Задача К-23.7.

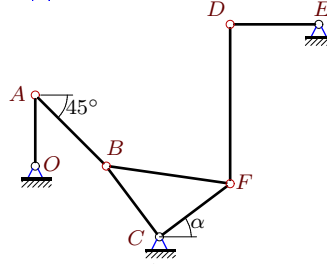
Журавлев Илья



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

Задача К-23.8.

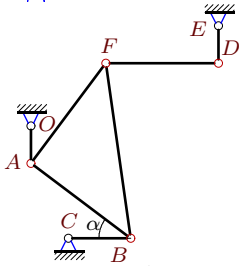
Камаева Элина



$\omega_{OA} = 15c^{-1}$, $OA = 4$, $DF = 9$, $BC = CF = 5$,
 $AB = 4\sqrt{2}$, $DE = 5$, $\cos \alpha = 0.8$, $CB \perp CF$.

Задача К-23.9.

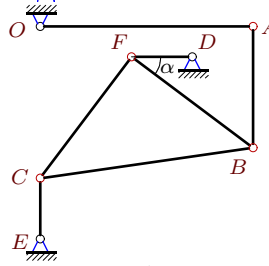
Козлов Анатолий



$\omega_{OA} = 30c^{-1}$, $OA = 3$, $AB = AF = 10$,
 $BC = 5$, $DF = 9$, $DE = 3$, $\cos \alpha = 0.8$, $AB \perp AF$.

Задача К-23.10.

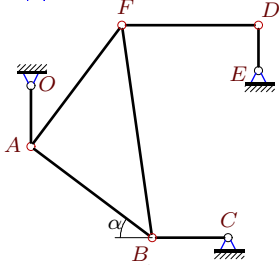
Корляков Андрей



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

Задача К-23.11.

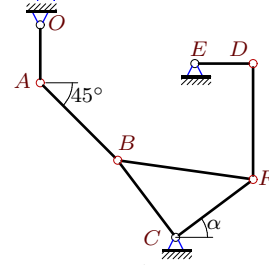
Магид Сергей



$\omega_{OA} = 45c^{-1}$, $OA = 4$, $AB = AF = 10$,
 $BC = 5$, $DF = 9$, $DE = 3$, $\cos \alpha = 0.8$, $AB \perp AF$.

Задача К-23.12.

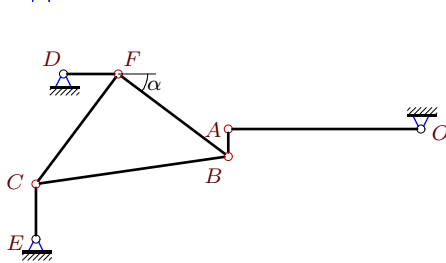
Манаенков Кирилл



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

Задача К-23.13.

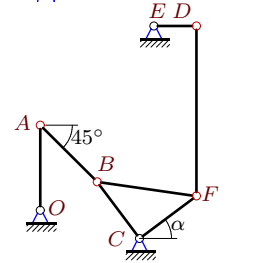
Мацко Ксения



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

Задача К-23.14.

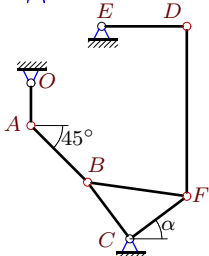
Моисеева Анастасия



$\omega_{OA} = 2c^{-1}$, $OA = 6$, $DF = 12$, $BC = CF = 5$,
 $AB = 4\sqrt{2}$, $DE = 3$, $\cos \alpha = 0.8$, $CB \perp CF$.

Задача К-23.15.

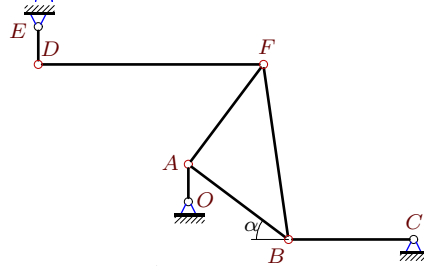
Новиков Алексей



$\omega_{OA} = 4c^{-1}$, $OA = 3$, $DF=12$, $BC=CF=5$,
 $AB = 4\sqrt{2}$, $DE=6$, $\cos \alpha=0,8$, $CB \perp CF$.

Задача К-23.16.

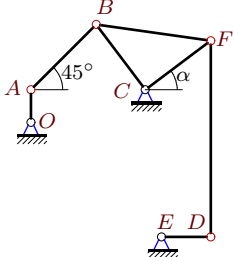
Овчинников Егор



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

Задача К-23.17.

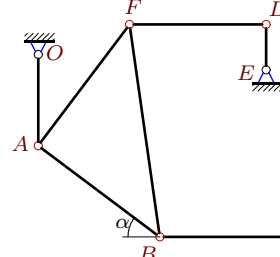
Оралбеков Кирилл



$\omega_{OA} = 42c^{-1}$, $OA = 2$, $DF=12$, $BC=CF=5$,
 $AB = 4\sqrt{2}$, $DE=3$, $\cos \alpha=0,8$, $CB \perp CF$.

Задача К-23.18.

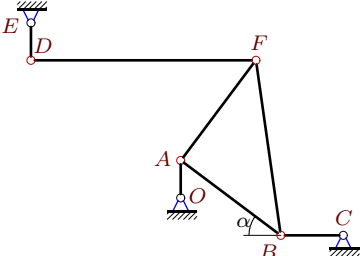
Палагицкий Сергей



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

Задача К-23.19.

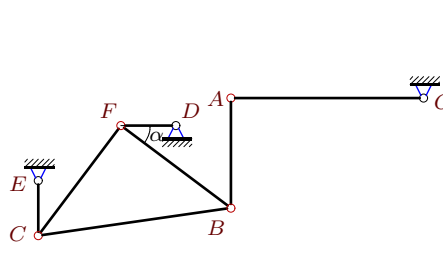
Пушкина Мария



$\omega_{OA} = 30c^{-1}$, $OA = 3$, $AB=AF=10$,
 $BC = 5$, $DF=18$, $DE=3$, $\cos \alpha=0,8$, $AB \perp AF$.

Задача К-23.20.

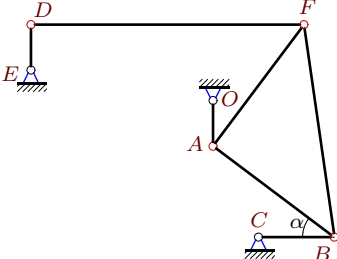
Раздобарин Борис



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

Задача К-23.21.

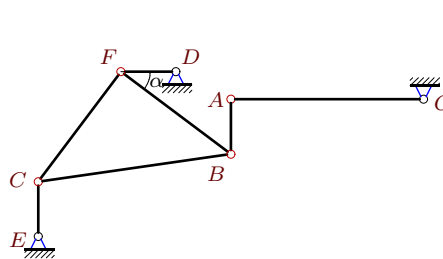
Серый Александр



$\omega_{OA} = 30c^{-1}$, $OA = 3$, $AB=AF=10$,
 $BC = 5$, $DF=18$, $DE=3$, $\cos \alpha=0,8$, $AB \perp AF$.

Задача К-23.22.

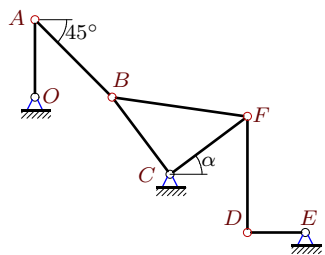
Соловьев Роман



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

Задача К-23.23.

Шилина Елизавета



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