

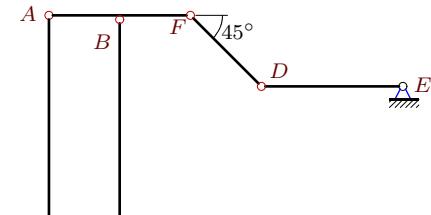
Кинематический анализ механизма (5 звеньев)

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.

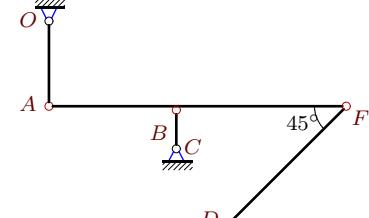
Баярбат Оюундэлгэр



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

Задача К-23.3.

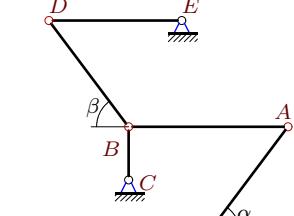
Гонзоронов Дамба



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

Задача К-23.5.

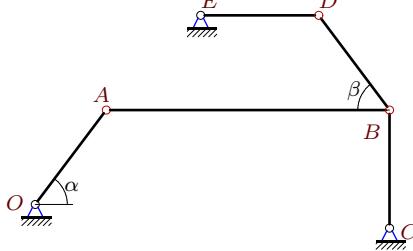
Зягинцева Алёна



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

Задача К-23.2.

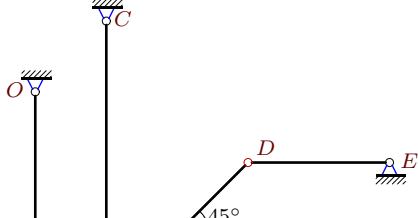
Голубовская Диана



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

Задача К-23.4.

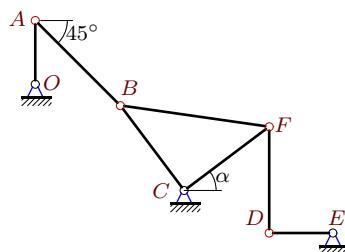
Долгих Дарья



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

Задача К-23.6.

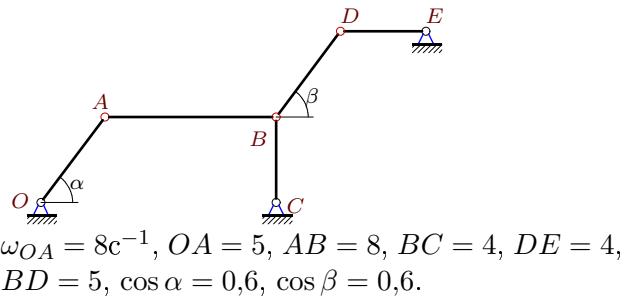
Зогина Екатерина



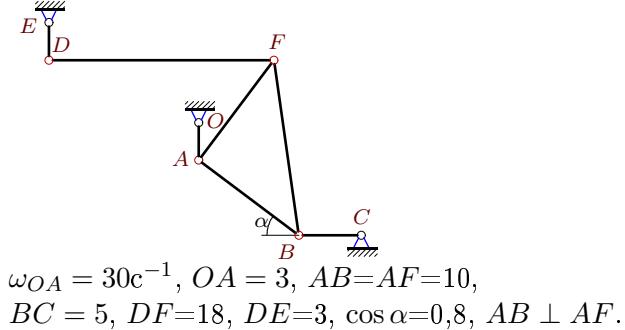
$$\omega_{OA} = 20\text{c}^{-1}, OA = 3, DF = 5, BC = CF = 5, AB = 4\sqrt{2}, DE = 3, \cos \alpha = 0,8, CB \perp CF.$$

Задача К-23.7.

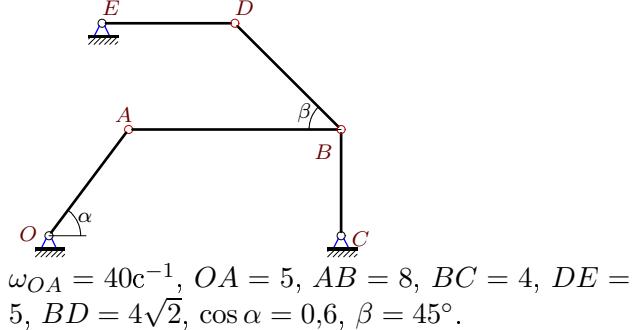
Исааков Александр

**Задача К-23.9.**

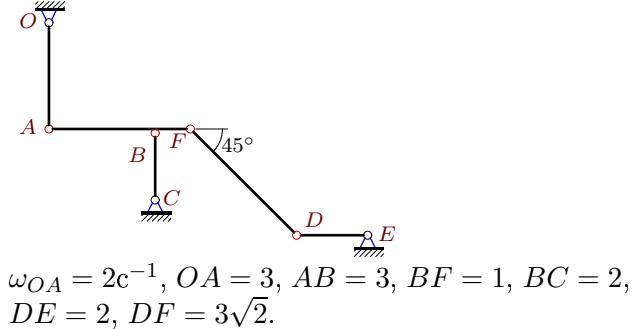
Лошакова Алина

**Задача К-23.11.**

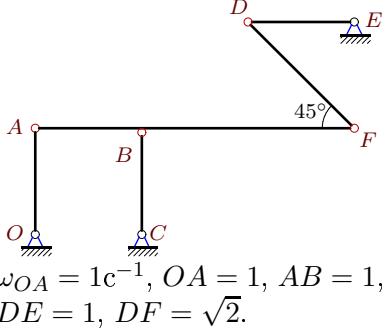
Нечаев Алексей

**Задача К-23.13.**

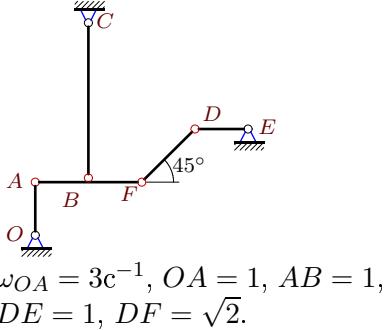
Попов Максим

**Задача К-23.8.**

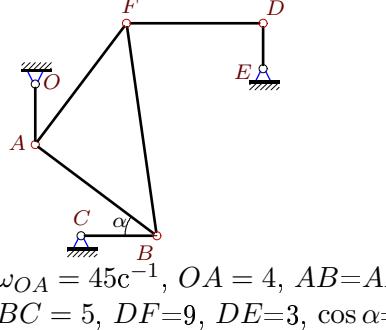
Кобалия Давид

**Задача К-23.10.**

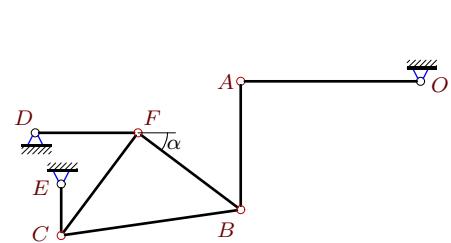
Молчанов Леонид

**Задача К-23.12.**

Павлов Алексей

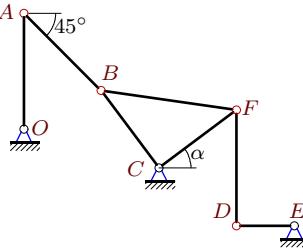
**Задача К-23.14.**

Рябов Максим



Задача К-23.15.

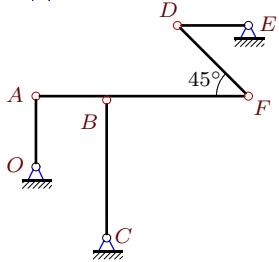
Семин Евгений



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

Задача К-23.17.

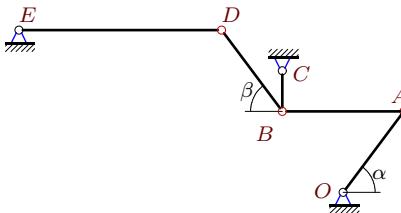
Сучков Павел



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

Задача К-23.19.

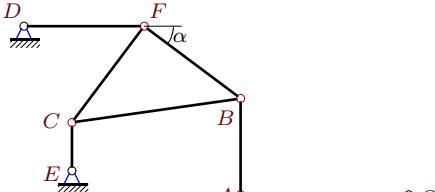
Харизин Павел



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

Задача К-23.21.

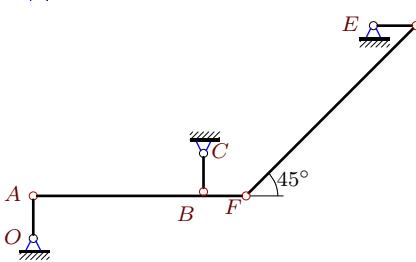
Чичкань Иван



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

Задача К-23.16.

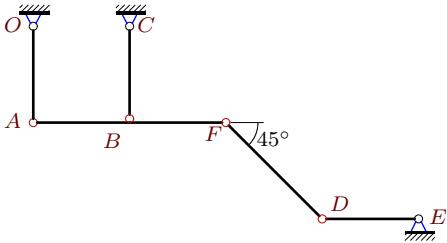
Сорокин Никита



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

Задача К-23.18.

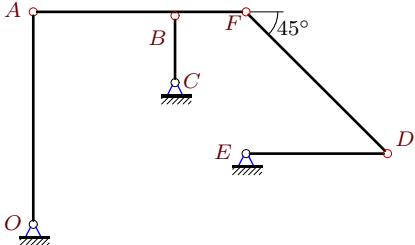
Федорова Кристина



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

Задача К-23.20.

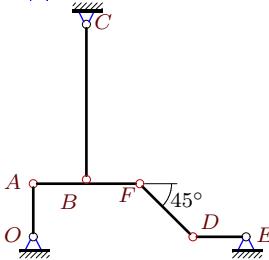
Цой Алексей



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

Задача К-23.22.

Хазеков Максим



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