

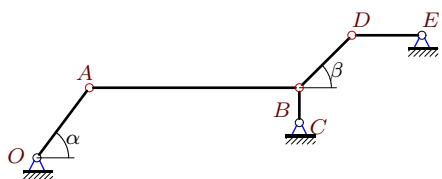
Кинематический анализ механизма (5 звеньев)

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.

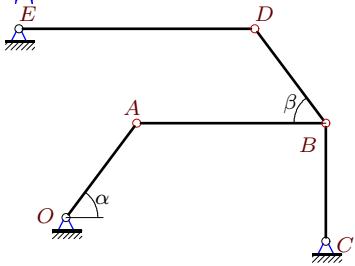
Акалаев Эмран



$$\omega_{OA} = 12 \text{ c}^{-1}, OA = 5, AB = 12, BC = 2, DE = 4, BD = 3\sqrt{2}, \cos \alpha = 0,6, \beta = 45^\circ.$$

Задача К-23.3.

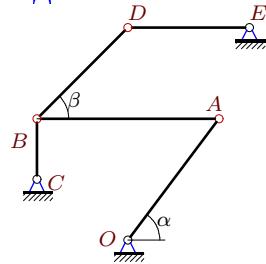
Бровко Татьяна



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

Задача К-23.5.

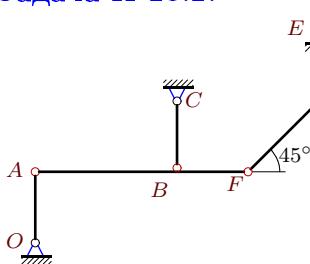
Васильева Наталия



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

Задача К-23.2.

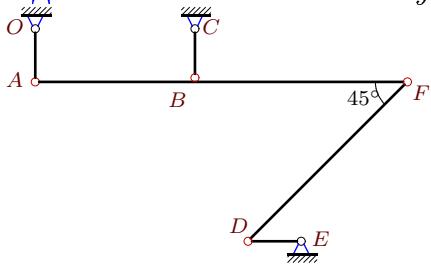
Березин Никита



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

Задача К-23.4.

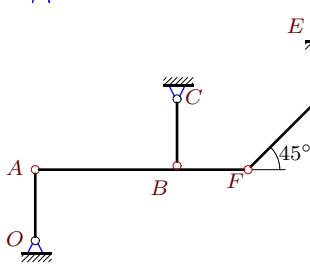
Бутняков Марк



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

Задача К-23.6.

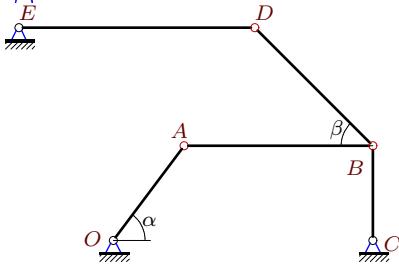
Величко Валерия



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

Задача К-23.7.

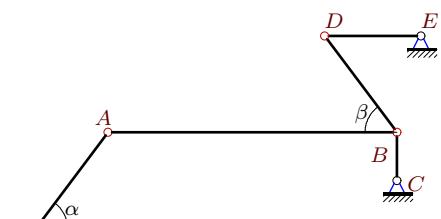
Глухов Олег



$\omega_{OA} = 40\text{c}^{-1}$, $OA = 5$, $AB = 8$, $BC = 4$, $DE = 10$, $BD = 5\sqrt{2}$, $\cos \alpha = 0,6$, $\beta = 45^\circ$.

Задача К-23.9.

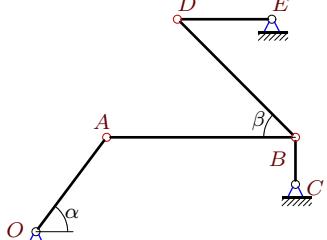
Зеленецкий Кирилл



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

Задача К-23.11.

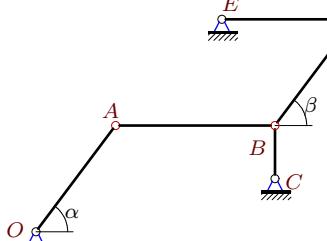
Иванова Аина



$\omega_{OA} = 40\text{c}^{-1}$, $OA = 5$, $AB = 8$, $BC = 2$, $DE = 4$, $BD = 5\sqrt{2}$, $\cos \alpha = 0,6$, $\beta = 45^\circ$.

Задача К-23.13.

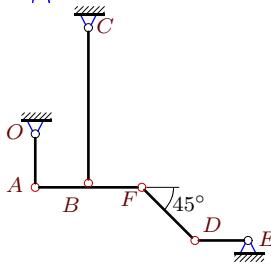
Лобус Александр



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

Задача К-23.8.

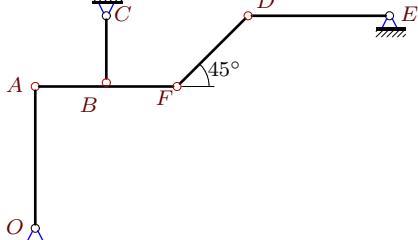
Гущин Алексей



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

Задача К-23.10.

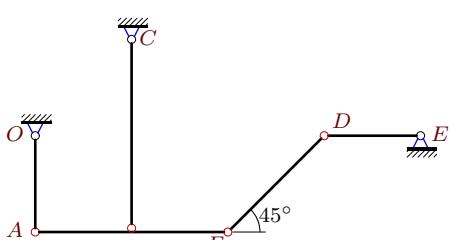
Зинин Иван



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

Задача К-23.12.

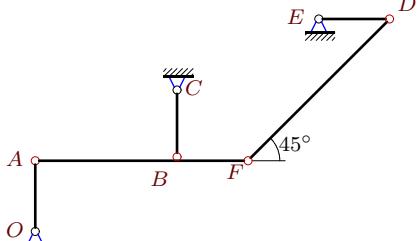
Кухарук Екатерина



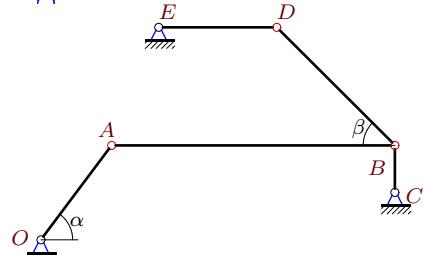
$\omega_{OA} = 2\text{c}^{-1}$, $OA = 1$, $AB = 1$, $BF = 1$, $BC = 2$, $DE = 1$, $DF = \sqrt{2}$.

Задача К-23.14.

Лутченкова Екатерина

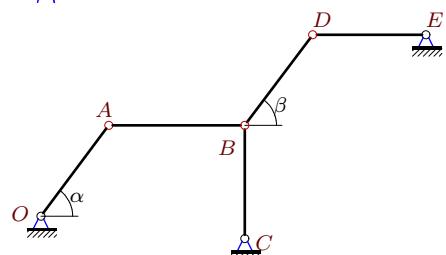


$\omega_{OA} = 2\text{c}^{-1}$, $OA = 1$, $AB = 2$, $BF = 1$, $BC = 1$, $DE = 1$, $DF = 2\sqrt{2}$.

Задача К-23.15.

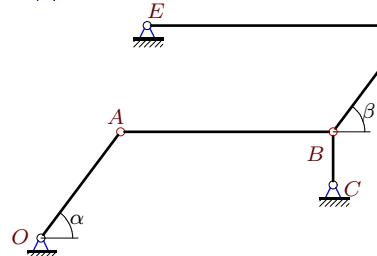
$\omega_{OA} = 2\text{c}^{-1}$, $OA = 5$, $AB = 12$, $BC = 2$, $DE = 5$, $BD = 5\sqrt{2}$, $\cos \alpha = 0,6$, $\beta = 45^\circ$.

Лысенко Наталья

Задача К-23.17.

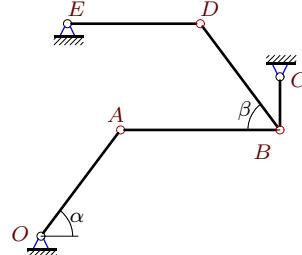
$\omega_{OA} = 10\text{c}^{-1}$, $OA = 5$, $AB = 6$, $BC = 5$, $DE = 5$, $BD = 5$, $\cos \alpha = 0,6$, $\cos \beta = 0,6$.

Мишионкова Ксения

Задача К-23.19.

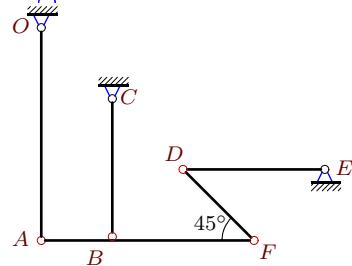
$\omega_{OA} = 40\text{c}^{-1}$, $OA = 5$, $AB = 8$, $BC = 2$, $DE = 10$, $BD = 5$, $\cos \alpha = 0,6$, $\cos \beta = 0,6$.

Озик Дарья

Задача К-23.21.

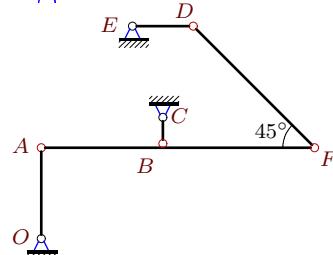
$\omega_{OA} = 10\text{c}^{-1}$, $OA = 5$, $AB = 6$, $BC = 2$, $DE = 5$, $BD = 5$, $\cos \alpha = 0,6$, $\cos \beta = 0,6$.

Панченков Роман

Задача К-23.16.

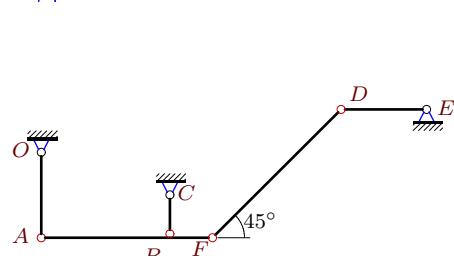
$\omega_{OA} = 2\text{c}^{-1}$, $OA = 3$, $AB = 1$, $BF = 2$, $BC = 2$, $DE = 2$, $DF = \sqrt{2}$.

Маругина Ксения

Задача К-23.18.

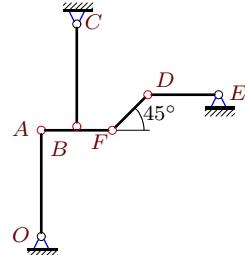
$\omega_{OA} = 4\text{c}^{-1}$, $OA = 3$, $AB = 4$, $BF = 5$, $BC = 1$, $DE = 2$, $DF = 4\sqrt{2}$.

Новиков Семён

Задача К-23.20.

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

Особов Алексей

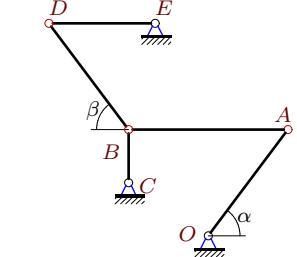
Задача К-23.22.

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

Писоцкая Наталья

Задача К-23.23.

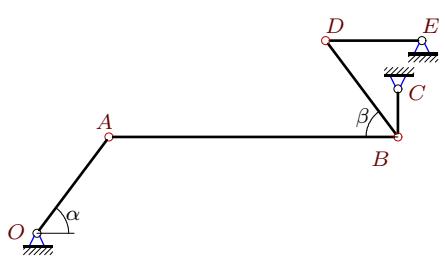
Самсонов Евгений



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

Задача К-23.25.

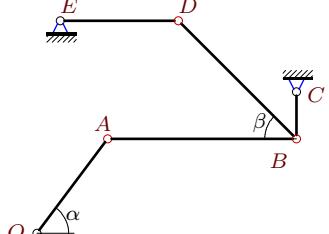
Стамболян Станислав



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

Задача К-23.27.

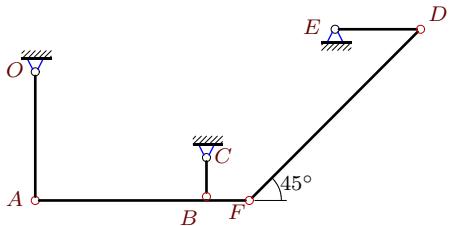
Трифонов Илья Ильинич



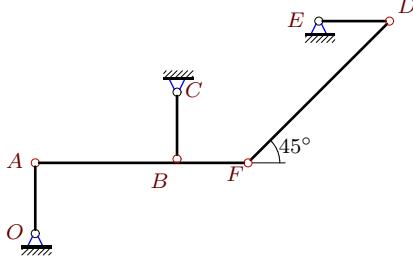
$$\omega_{OA} = 40\text{c}^{-1}, OA = 5, AB = 8, BC = 2, DE = 5, BD = 5\sqrt{2}, \cos \alpha = 0,6, \beta = 45^\circ.$$

Задача К-23.24.

Скворцова Светлана



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

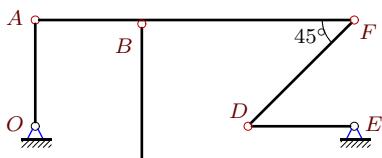
Задача К-23.26. Ткачук Георгий Николаевич

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

Задача К-23.28.

Щербакова Анастасия

Игоревна



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