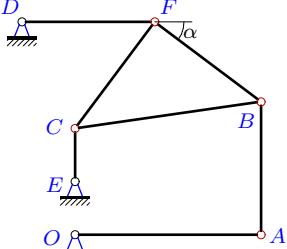


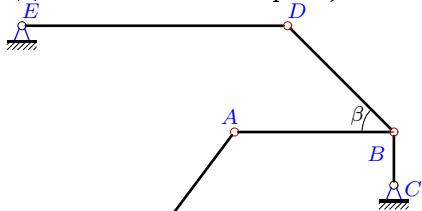
Кинематический анализ механизма (5 звеньев)

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.

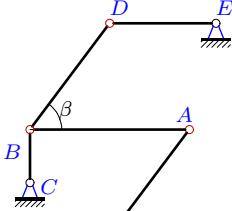
Кирсанов М.Н. Решебник. Теоретическая механика/Под ред. А. И. Кириллова.— М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.158.)

Задача 23.1.
Анисимов Марат Андреевич


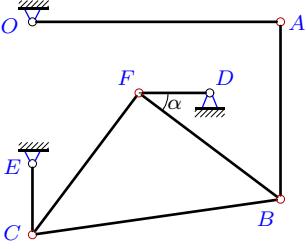
$$\omega_{OA} = 5 \text{ c}^{-1}, OA = 7, AB = 5, BF = FC = 5, CE = 2, DF = 5, \cos \alpha = 0.8, FB \perp CF.$$

Задача 23.3.
Багряницев Роман Андреевич


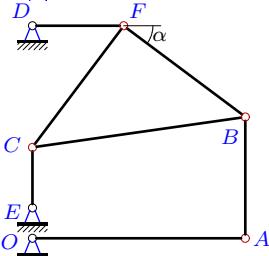
$$\omega_{OA} = 10 \text{ c}^{-1}, OA = 5, AB = 6, BC = 2, DE = 10, BD = 4\sqrt{2}, \cos \alpha = 0.6, \beta = 45^\circ.$$

Задача 23.5.
Грачева Татьяна Юрьевна


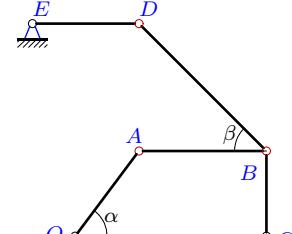
$$\omega_{OA} = 4 \text{ c}^{-1}, OA = 5, AB = 6, BC = 2, DE = 4, BD = 5, \cos \alpha = 0.6, \cos \beta = 0.6.$$

Задача 23.2.
Бабушкин Семен Алексеевич


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

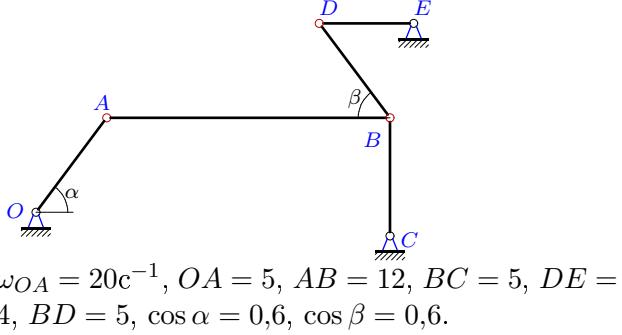
Задача 23.4.
Быткулеску Давид


$$\omega_{OA} = 4 \text{ c}^{-1}, OA = 7, AB = 4, BF = FC = 5, CE = 2, DF = 3, \cos \alpha = 0.8, FB \perp CF.$$

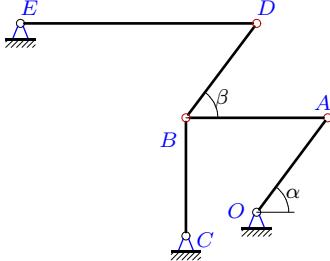
Задача 23.6.
Дебушевский Руслан Игоревич


$$\omega_{OA} = 30 \text{ c}^{-1}, OA = 5, AB = 6, BC = 4, DE = 5, BD = 6\sqrt{2}, \cos \alpha = 0.6, \beta = 45^\circ.$$

Задача 23.7. Зайнутдинов Эдуард Ильясович

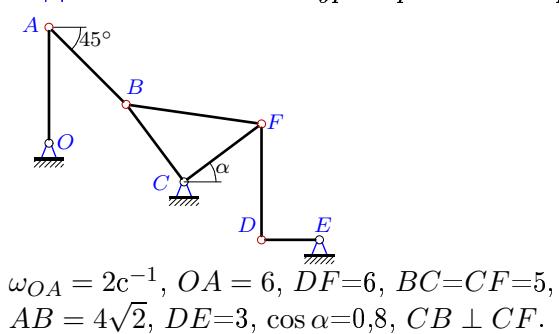


Задача 23.8. Захаров Александр Сергеевич

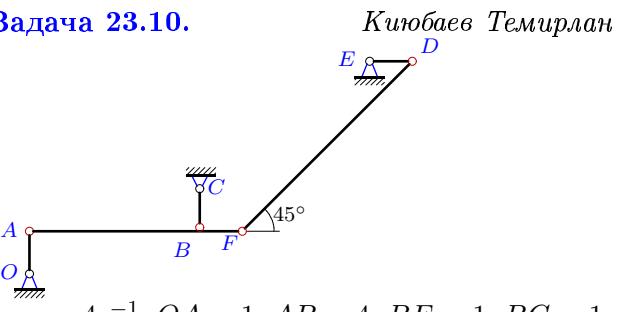


$\omega_{OA} = 10\text{c}^{-1}$, $OA = 5$, $AB = 6$, $BC = 5$, $DE = 10$, $BD = 5$, $\cos \alpha = 0,6$, $\cos \beta = 0,6$.

Задача 23.9. Кашпур Марк Александрович

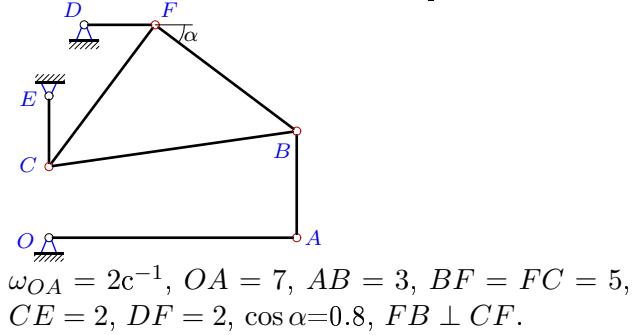


Задача 23.10.

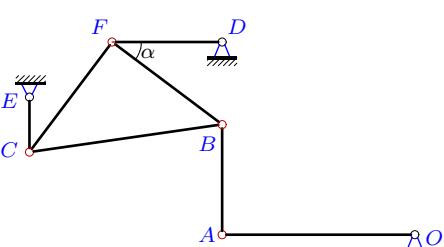


$\omega_{OA} = 4\text{c}^{-1}$, $OA = 1$, $AB = 4$, $BF = 1$, $BC = 1$, $DE = 1$, $DF = 4\sqrt{2}$.

Задача 23.11. Комладзе Андрей Алексеевич



Задача 23.12. Коптяев Андрей Алексеевич

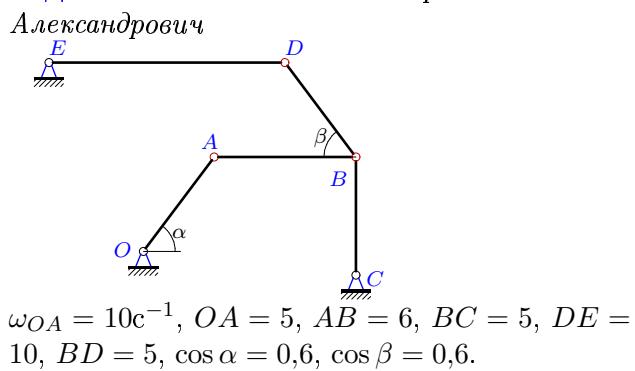


$\omega_{OA} = 4\text{c}^{-1}$, $OA = 7$, $AB = 4$, $BF = FC = 5$, $CE = 2$, $DF = 4$, $\cos \alpha = 0,8$, $FB \perp CF$.

Задача 23.13.

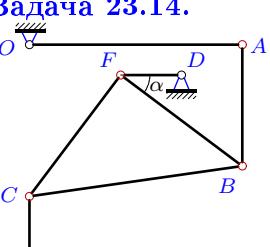
Александрович

Кречков Николай

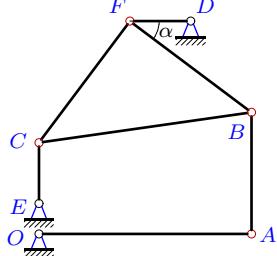


Задача 23.14.

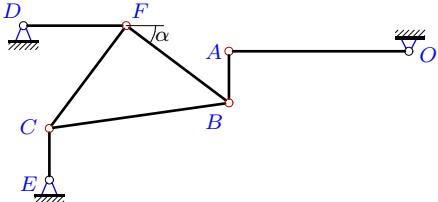
Опры Вячеслав Игоревич



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

Задача 23.15. Остахов Захар Дмитриевич

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

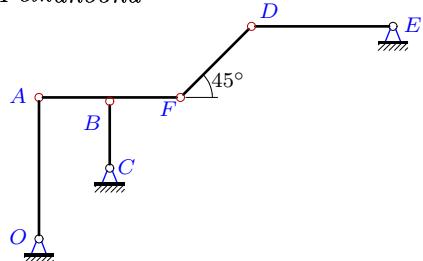
Задача 23.16. Примаченко Илья Алексеевич

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

Задача 23.17.

Редъкина Екатерина

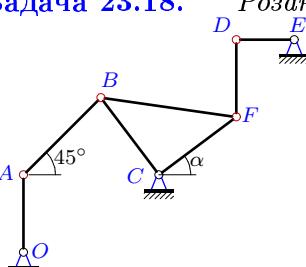
Романовна



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

Задача 23.18.

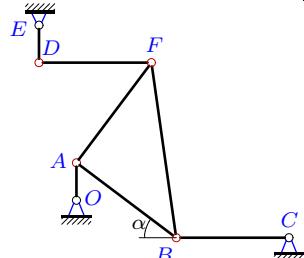
Розанова Анна Михайловна



$\omega_{OA} = 21\text{c}^{-1}$, $OA = 4$, $DF = 4$, $BC = CF = 5$,
 $AB = 4\sqrt{2}$, $DE = 3$, $\cos \alpha = 0.8$, $CB \perp CF$.

Задача 23.19.

Старостин Павел Игоревич

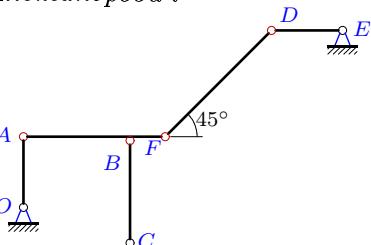


$\omega_{OA} = 18\text{c}^{-1}$, $OA = 3$, $AB = AF = 10$,
 $BC = 9$, $DF = 9$, $DE = 3$, $\cos \alpha = 0.8$, $AB \perp AF$.

Задача 23.20.

Татауров Вадим

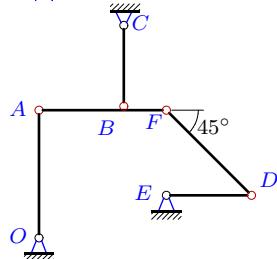
Александрович



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

Задача 23.21.

Тогтохбаатар Батдорж

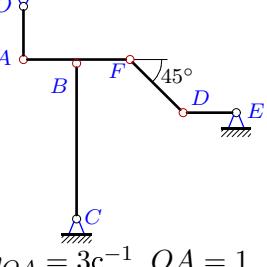


$\omega_{OA} = 2\text{c}^{-1}$, $OA = 3$, $AB = 2$, $BF = 1$, $BC = 2$,
 $DE = 2$, $DF = 2\sqrt{2}$.

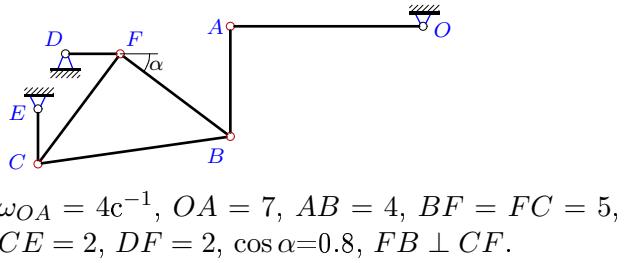
Задача 23.22.

Цепалин Павел

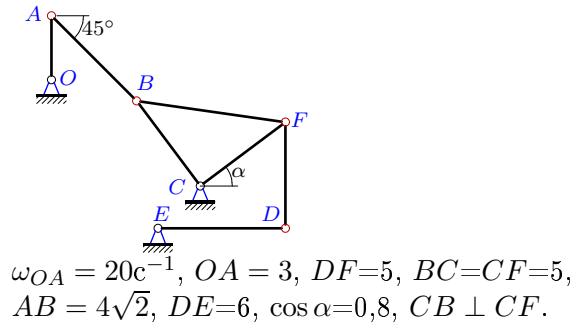
Константинович



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

Задача 23.23. Шерстнёв Сергей Геннадьевич

Юань Хайтам

Задача 23.24.**Задача 23.25.**