

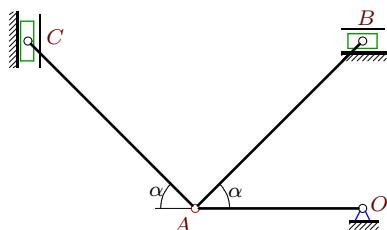
Кинематический анализ механизма. Угловые ускорения

В указанном положении механизма задана постоянная угловая скорость звена OA (с^{-1}). Длины звеньев даны в сантиметрах. Звенья, направление которых не указано, принимать вертикальными или горизонтальными. Ползун B движется горизонтально, ползун C — вертикально. Найти угловые ускорения звеньев механизма.

Кирсанов М.Н. Решебник. Теоретическая механика/Под ред. А. И. Кириллова.— М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.187.)

Задача К-24.1.

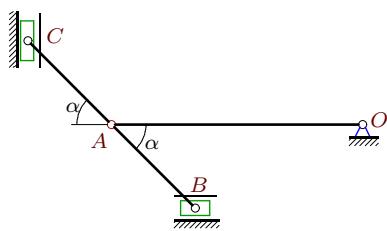
Хазеков Максим



$$\omega_{OAz} = 1, OA = 1, AB = AC = \sqrt{2}, \alpha = \pi/4.$$

Задача К-24.3.

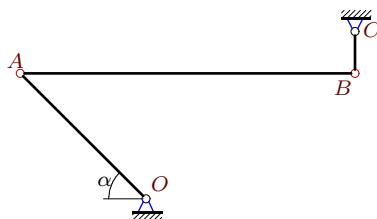
Гонсоронов Дамба



$$\omega_{OAz} = 1, OA = 3, AB = AC = \sqrt{2}, \alpha = \pi/4.$$

Задача К-24.2.

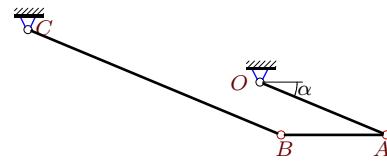
Голубовская Диана



$$\omega_{OAz} = 8, AB \perp BC, OA = 3\sqrt{2}, AB = 8, BC = 1, \alpha = \pi/4.$$

Задача К-24.5.

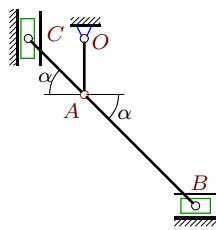
Звягинцева Алёна



$$\omega_{OAz} = -20, OA \parallel BC, OA = 13, AB = 10, BC = 26, \operatorname{tg} \alpha = 5/12.$$

Задача К-24.4.

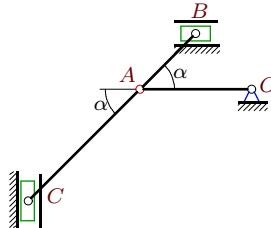
Долгих Дарья



$$\omega_{OAz} = 2, OA = 1, AB = 2\sqrt{2}, AC = \sqrt{2}, \alpha = \pi/4.$$

Задача К-24.6.

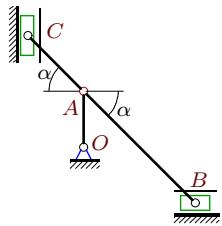
Зогина Екатерина



$$\omega_{OAz} = 2, OA = 2, AB = \sqrt{2}, AC = 2\sqrt{2}, \alpha = \pi/4.$$

Задача К-24.7.

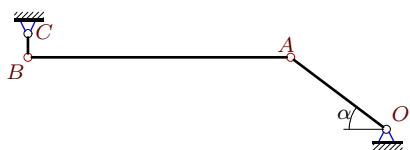
Исааков Александр



$$\omega_{OAz} = 2, OA = 1, AB = 2\sqrt{2}, AC = \sqrt{2}, \alpha = \pi/4.$$

Задача К-24.9.

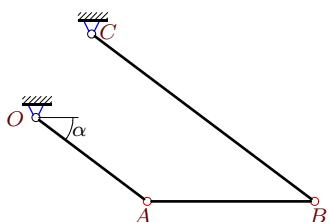
Лошакова Алина



$$\omega_{OAz} = -11, AB \perp BC, OA = 5, AB = 11, BC = 1, \tan \alpha = 3/4.$$

Задача К-24.11.

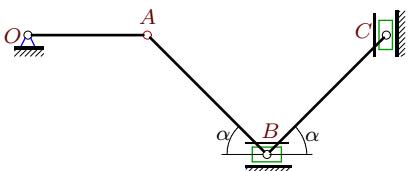
Нечаев Алексей



$$\omega_{OAz} = 12, OA \parallel BC, OA = 5, AB = 6, BC = 10, \tan \alpha = 3/4.$$

Задача К-24.13.

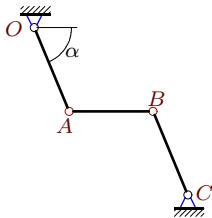
Попов Максим



$$\omega_{OAz} = 1, OA = 1, AB = BC = \sqrt{2}, \alpha = \pi/4.$$

Задача К-24.8.

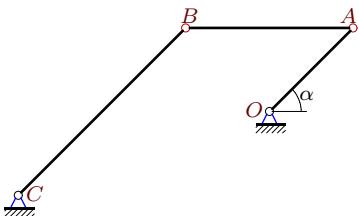
Кобалия Дашид



$$\omega_{OAz} = -12, OA \parallel BC, OA = 13, AB = 12, BC = 13, \tan \alpha = 12/5.$$

Задача К-24.10.

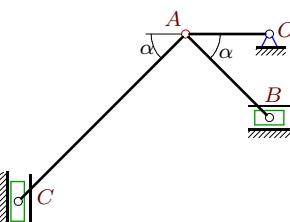
Молчанов Леонид



$$\omega_{OAz} = -16, OA \parallel BC, OA = 4\sqrt{2}, AB = 8, BC = 8\sqrt{2}, \alpha = \pi/4.$$

Задача К-24.12.

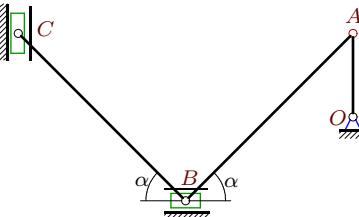
Павлов Алексей



$$\omega_{OAz} = 2, OA = 1, AB = \sqrt{2}, AC = 2\sqrt{2}, \alpha = \pi/4.$$

Задача К-24.14.

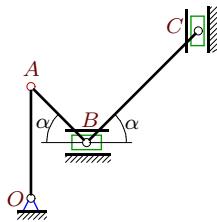
Рябов Максим



$$\omega_{OAz} = 8, OA = 1, AB = BC = 2\sqrt{2}, \alpha = \pi/4.$$

Задача К-24.15.

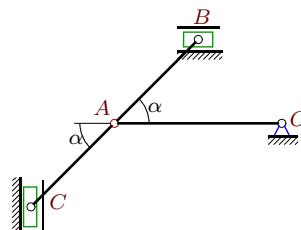
Семин Евгений



$$\omega_{OAz} = 2, OA = 2, AB = \sqrt{2}, BC = 2\sqrt{2}, \alpha = \pi/4.$$

Задача К-24.17.

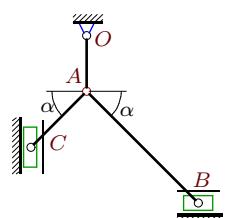
Сучков Павел



$$\omega_{OAz} = 1, OA = 2, AB = AC = \sqrt{2}, \alpha = \pi/4.$$

Задача К-24.19.

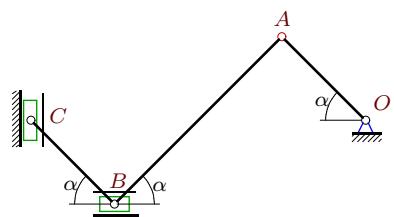
Харизин Павел



$$\omega_{OAz} = 2, OA = 1, AB = 2\sqrt{2}, AC = \sqrt{2}, \alpha = \pi/4.$$

Задача К-24.21.

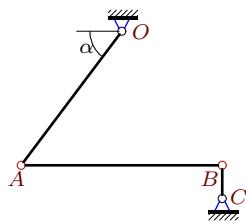
Чичканю Иван



$$\omega_{OAz} = 4, OA = \sqrt{2}, AB = 2\sqrt{2}, BC = \sqrt{2}, \alpha = \pi/4.$$

Задача К-24.16.

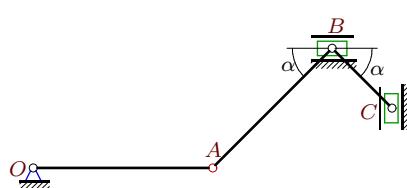
Сорокин Никита



$$\omega_{OAz} = 6, AB \perp BC, OA = 5, AB = 6, BC = 1, \tan \alpha = 4/3.$$

Задача К-24.18.

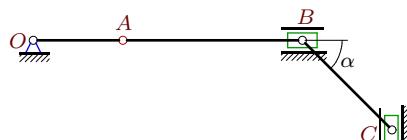
Федорова Кристина



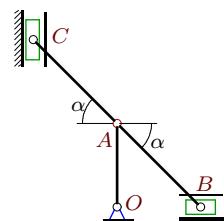
$$\omega_{OAz} = 4, OA = 3, AB = 2\sqrt{2}, BC = \sqrt{2}, \alpha = \pi/4.$$

Задача К-24.20.

Цой Алексей



$$\omega_{OAz} = 4, OA = 1, AB = 2, BC = \sqrt{2}, \alpha = \pi/4.$$

Задача К-24.22.

$$\omega_{OAz} = 1, OA = 1, AB = AC = \sqrt{2}, \alpha = \pi/4.$$