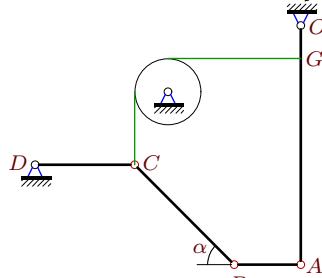


Плоский механизм с блоком

В указанном положении механизма задана угловая скорость одного из звеньев. Длины звеньев даны в сантиметрах. Стержни и нити, направление которых не указано, считать горизонтальными или вертикальными. Нить огибает диск радиусом r без проскальзывания. Найти угловые скорости всех звеньев механизма.

Задача K28.1.

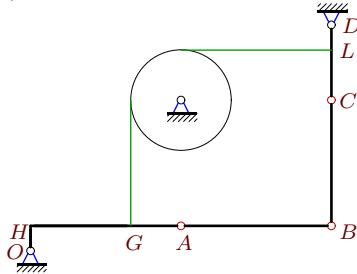
Бродников Иван



$$OA = 7, CB = 3\sqrt{2}, CD = 3, AB = 2, OG = 1, r = 1, \omega_{OA} = -3 \text{ c}^{-1}, \alpha = 45^\circ.$$

Задача K28.3.

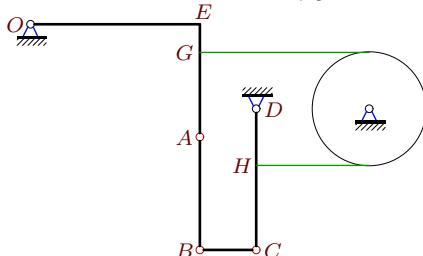
Голованов Алексей



$$OH = 1, CB = 5, HA = AB = 6, CD = 3, r = 2, CL = 2, AG = 2, \omega_{CB} = -13 \text{ c}^{-1}.$$

Задача K28.5.

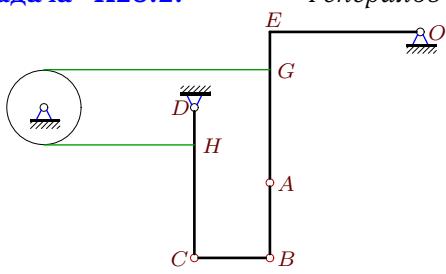
Дружинин Алексей



$$OE = 6, CB = 2, AB = 4, CD = 5, r = 2, CH = 3, AG = 3, GE = 1, \omega_{disk} = 4 \text{ c}^{-1}.$$

Задача K28.2.

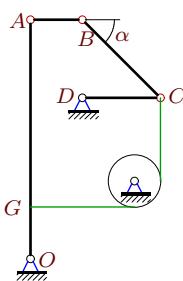
Генералов Сергей



$$OE = 4, CB = 2, AB = 2, CD = 4, r = 1, CH = 3, AG = 3, GE = 1, \omega_{AB} = 4 \text{ c}^{-1}.$$

Задача K28.4.

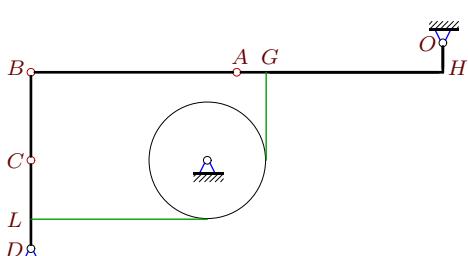
Дощечкин Артём



$$OA = 9, CB = 3\sqrt{2}, CD = 3, AB = 2, OG = 2, r = 1, \omega_{CD} = 1 \text{ c}^{-1}, \alpha = 45^\circ.$$

Задача K28.6.

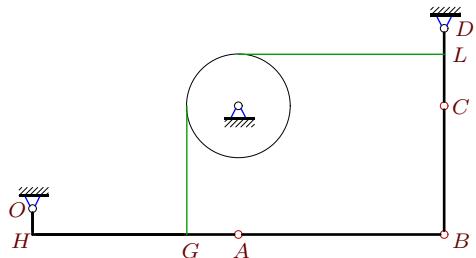
Агеев Алексей



$$OH = 1, CB = 3, HA = AB = 7, CD = 3, r = 2, CL = 2, AG = 1, \omega_{OA} = 3 \text{ c}^{-1}.$$

Задача K28.15.

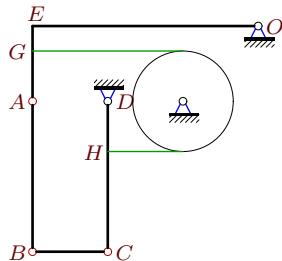
Романов Игорь



$OH = 1$, $CB = 5$, $HA = AB = 8$, $CD = 3$, $r = 2$, $CL = 2$, $AG = 2$, $\omega_{disk} = -15 \text{ c}^{-1}$.

Задача K28.17.

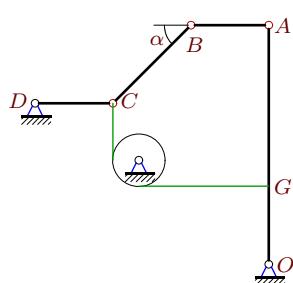
Сурков Алексей



$OE = 9$, $CB = 3$, $AB = 6$, $CD = 6$, $r = 2$, $CH = 4$, $AG = 2$, $GE = 1$, $\omega_{AB} = 2 \text{ c}^{-1}$.

Задача K28.19.

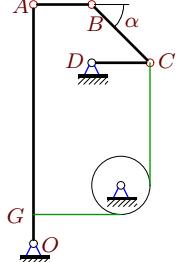
Хоруженко Кирилл



$OA = 9$, $CB = 3\sqrt{2}$, $CD = 3$, $AB = 3$, $OG = 3$, $r = 1$, $\omega_{CD} = -1 \text{ c}^{-1}$, $\alpha = 45^\circ$.

Задача K28.16.

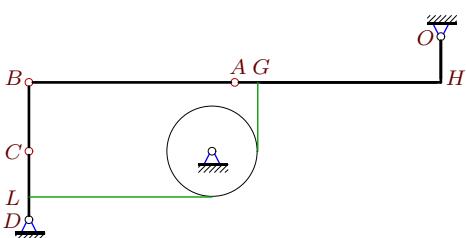
Скачков Роман



$OA = 8$, $CB = 2\sqrt{2}$, $CD = 2$, $AB = 2$, $OG = 1$, $r = 1$, $\omega_{OA} = -1 \text{ c}^{-1}$, $\alpha = 45^\circ$.

Задача K28.18.

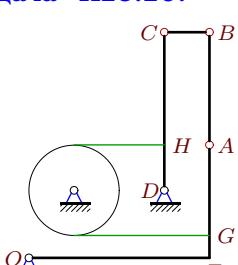
Сухих Александра



$OH = 2$, $CB = 3$, $HA = AB = 9$, $CD = 3$, $r = 2$, $CL = 2$, $AG = 1$, $\omega_{CB} = -26 \text{ c}^{-1}$.

Задача K28.20.

Чернышев Александр



$OE = 8$, $CB = 2$, $AB = 5$, $CD = 7$, $r = 2$, $CH = 5$, $AG = 4$, $GE = 1$, $\omega_{disk} = 5 \text{ c}^{-1}$.