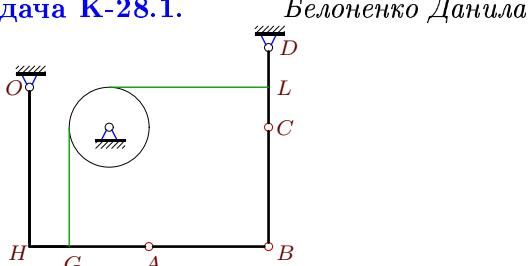


## Плоский механизм с блоком

В указанном положении механизма задана угловая скорость одного из звеньев ( $\text{с}^{-1}$ ). 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.

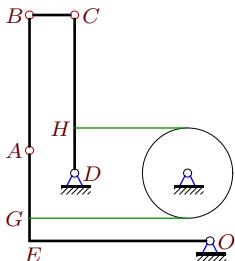
**Задача К-28.1.**



$$OH = 4, CB = HA = AB = 3, CD = 2, r = 1, CL = 1, AG = 2, \omega_{OA} = 3.$$

**Задача К-28.3.**

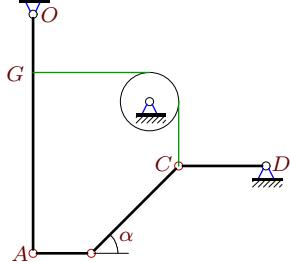
Бокарева Анастасия



$$OE = 8, CB = 2, AB = 6, CD = 7, r = 2, CH = 5, AG = 3, GE = 1, \omega_{CD} = 2.$$

**Задача К-28.5.**

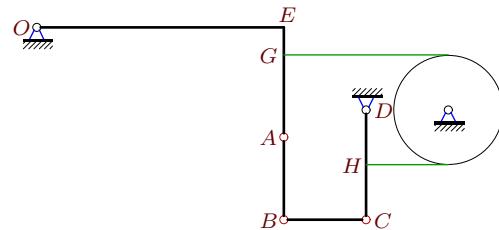
Галушкин Роман



$$OA = 8, CB = 3\sqrt{2}, CD = 3, AB = 2, OG = 2, r = 1, \omega_{CB} = -8, \alpha = 45^\circ.$$

**Задача К-28.2.**

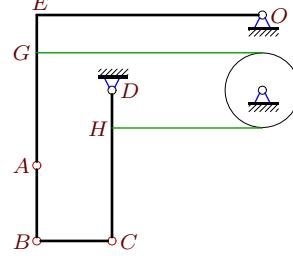
Богданович Михаил



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

**Задача К-28.4.**

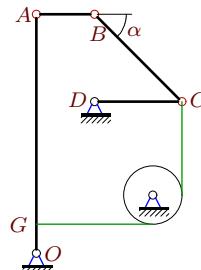
Воронова Екатерина



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

**Задача К-28.6.**

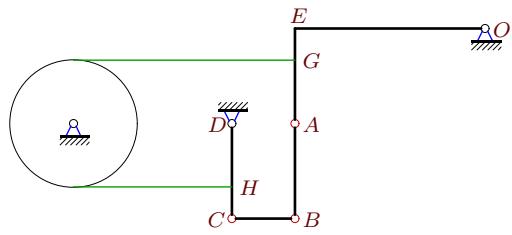
Григорьев Михаил



$$OA = 8, CB = 3\sqrt{2}, CD = 3, AB = 2, OG = 1, r = 1, \omega_{disk} = 6, \alpha = 45^\circ.$$

**Задача К-28.7.**

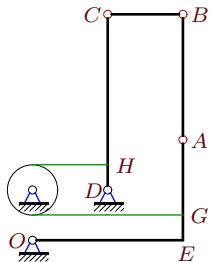
Журавлев Илья



$OE = 6, CB = 2, AB = 3, CD = 3, r = 2, CH = 1, AG = 2, GE = 1, \omega_{AB} = 3.$

**Задача К-28.9.**

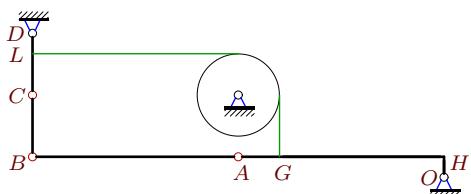
Козлов Анатолий



$OE = 6, CB = 3, AB = 5, CD = 7, r = 1, CH = 6, AG = 3, GE = 1, \omega_{CB} = -10.$

**Задача К-28.11.**

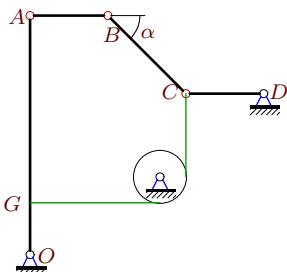
Магид Сергей



$OH = 1, CB = 3, HA = AB = 10, CD = 3, r = 2, CL = 2, AG = 2, \omega_{AB} = -3.$

**Задача К-28.13.**

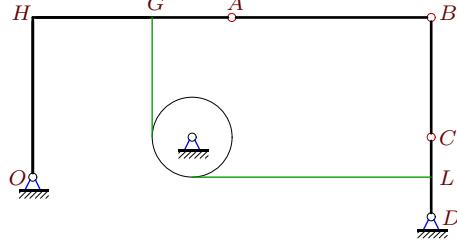
Мацко Ксения



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

**Задача К-28.8.**

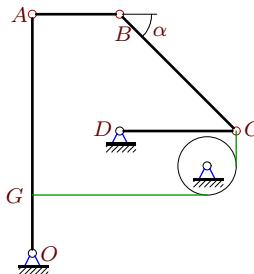
Камаева Элина



$OH = 4, CB = 3, HA = AB = 5, CD = 2, r = 1, CL = 1, AG = 2, \omega_{OA} = 3.$

**Задача К-28.10.**

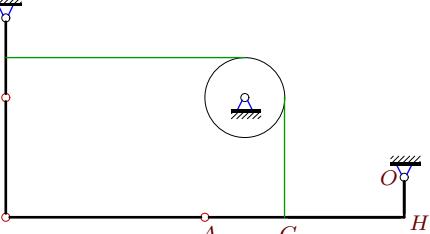
Корляков Андрей



$OA = 8, CB = 4\sqrt{2}, CD = 4, AB = 3, OG = 2, r = 1, \omega_{AB} = 20, \alpha = 45^\circ.$

**Задача К-28.12.**

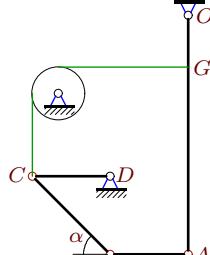
Манаенков Кирилл



$OH = 1, CB = 3, HA = AB = 5, CD = 2, r = 1, CL = 1, AG = 2, \omega_{CD} = 9.$

**Задача К-28.14.**

Моисеева Анастасия

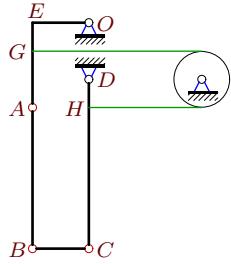


$OA = 9, CB = 3\sqrt{2}, CD = AB = 3, OG = 2, r = 1, \omega_{CD} = 2, \alpha = 45^\circ.$



**Задача К-28.23.**

Шилина Елизавета



$$OE = 2, CB = 2, AB = 5, CD = 6, r = 1, \\ CH = 5, AG = 2, GE = 1, \omega_{CD} = 5.$$