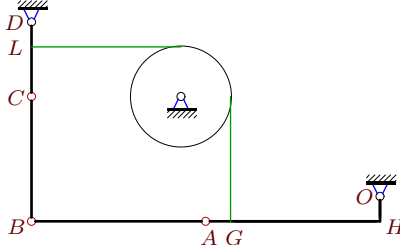


## Плоский механизм с блоком

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.

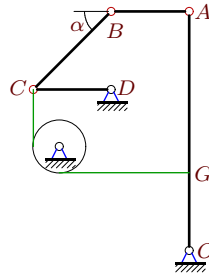
Алексеев Р.О.



$$OH = 1, CB = 5, HA = AB = 7, CD = 3, \\ r = 2, CL = 2, AG = 1, \omega_{CB} = -17.$$

### Задача К-28.2.

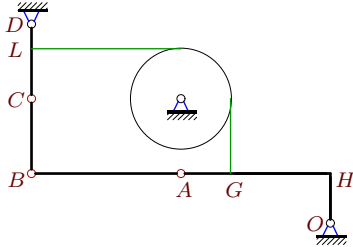
Арчаков А.Д.



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

### Задача К-28.3.

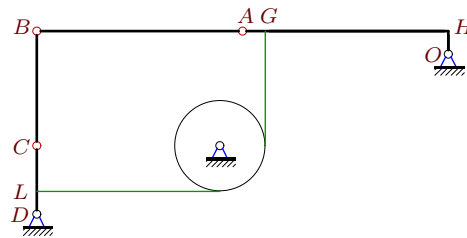
Касимов Д.



$$OH = 2, CB = 3, HA = AB = 6, CD = 3, \\ r = 2, CL = 2, AG = 2, \omega_{AB} = -3.$$

### Задача К-28.4.

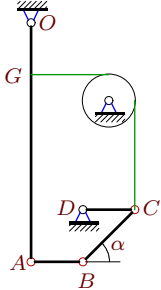
Пономарева А.



$$OH = 1, CB = 5, HA = AB = 9, CD = 3, \\ r = 2, CL = 2, AG = 1, \omega_{disk} = -20.$$

### Задача К-28.5.

Шмелев Д.



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

К-28

Ответы.

Плоский механизм с блоком

23-Nov-17

№	$\omega_{OA_z}$	$\omega_{AB_z}$	$\omega_{CB_z}$	$\omega_{CD_z}$	$\omega_{disk_z}$	
1	5	-5	—	30	-15	Алексеев Р.О.
2	-1	4	—	1	3	Арчаков А.Д.
3	3	—	-14	12	-6	Касимов Д.
4	5	-5	-23	40	—	Пономарева А.
5	-2	11	-9	—	4	Шмелев Д.

К-28 файл 28kd3-AnsA