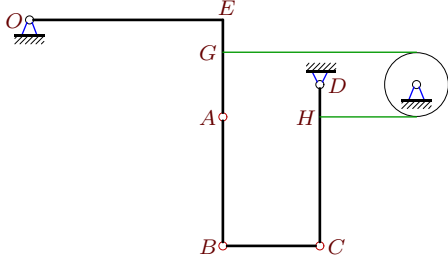


Плоский механизм с блоком

В указанном положении механизма задана угловая скорость одного из звеньев (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.

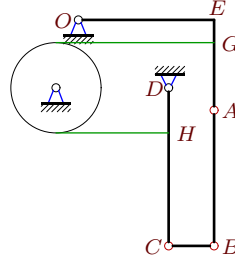
Задача К-28.1. Горелова Валерия



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

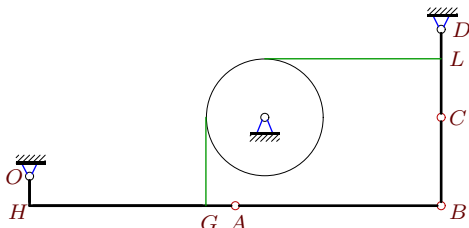
Задача К-28.2.

Горин Николай



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

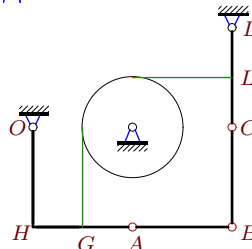
Задача К-28.3. Гурьянова Ксения



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

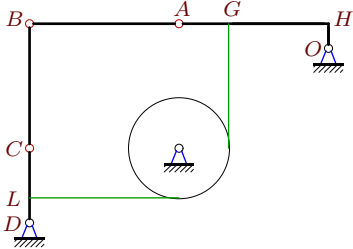
Задача К-28.4.

Дардас Халед



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

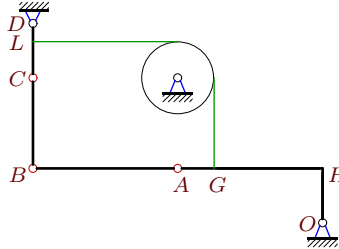
Задача К-28.5. Душеин Александр



$$OH = 1, CB = 5, HA = AB = 6, CD = 3, \\ r = 2, CL = 2, AG = 2, \omega_{disk} = -10.$$

Задача К-28.6.

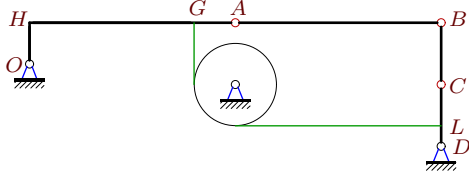
Коваль Данил



$$OH = 3, CB = 5, HA = AB = 8, CD = 3, \\ r = 2, CL = 2, AG = 2, \omega_{OA} = 5.$$

Задача К-28.7.

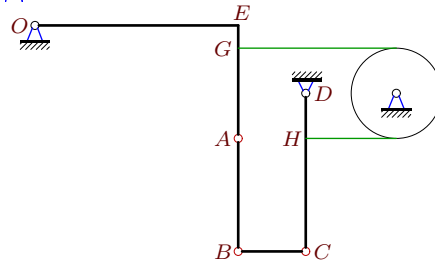
Куликов Алексей



$OH = 2, CB = 3, HA = AB = 10, CD = 3,$
 $r = 2, CL = 2, AG = 2, \omega_{disk} = -12.$

Задача К-28.8.

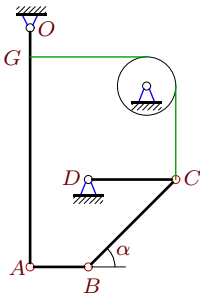
Лезин Владислав



$OE = 9, CB = 3, AB = 5, CD = 7, r = 2,$
 $CH = 5, AG = 4, GE = 1, \omega_{disk} = 5.$

Задача К-28.9.

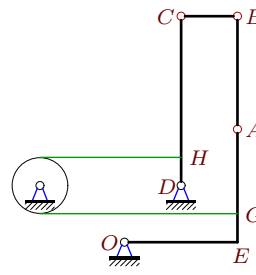
Макаров Станислав



$OA = 8, CB = 3\sqrt{2}, CD = 3, AB = 2,$
 $OG = 1, r = 1, \omega_{AB} = 27, \alpha = 45^\circ.$

Задача К-28.10.

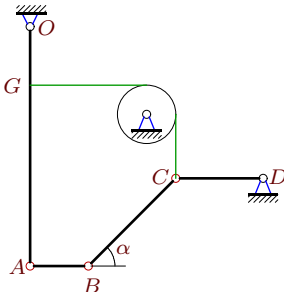
Мамедов Роман



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

Задача К-28.11.

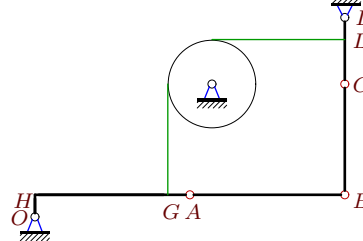
Мордасов Денис



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

Задача К-28.12.

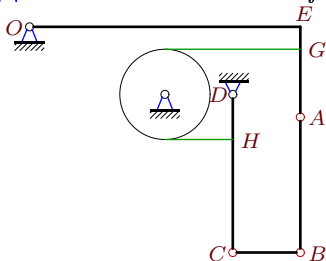
Овсянникова Варвара



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

Задача К-28.13.

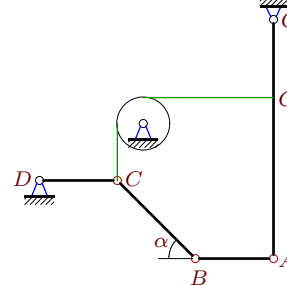
Олиференко Ярослав



$OE = 12, CB = 3, AB = 6, CD = 7, r = 2,$
 $CH = 5, AG = 3, GE = 1, \omega_{CD} = 2.$

Задача К-28.14.

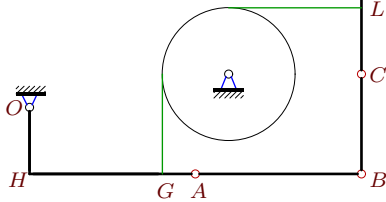
Опеньшев Роман



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

Задача К-28.15.

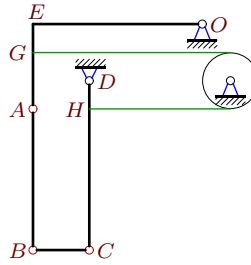
Прыгов Артём



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

Задача К-28.16.

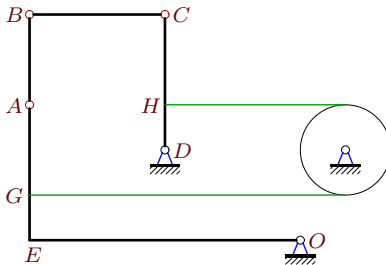
Терзе Сергей



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

Задача К-28.17.

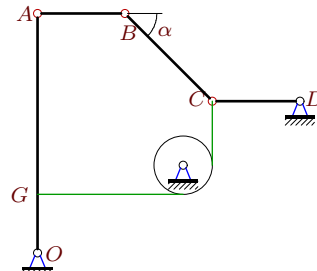
Чажжиев Магомед



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

Задача К-28.18.

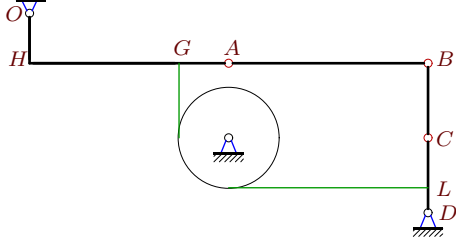
Чехлов Степан



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

Задача К-28.19.

Шурова Юлия



$OH = 2, CB = 3, HA = AB = 8, CD = 3,$
 $r = 2, CL = 2, AG = 2, \omega_{disk} = -9.$

К-28

Ответы.

Плоский механизм с блоком

19-Mar-20

№	ω_{OA_z}	ω_{AB_z}	ω_{CB_z}	ω_{CD_z}	ω_{disk_z}	
1	—	2	2	1	1	Горелова Валерия
2	-4	5	-12	—	2	Горин Николай
3	3	—	-17	18	-9	Гурьянова Ксения
4	—	-1	0	1	-1	Дардас Халед
5	5	-5	-11	20	—	Душеин Александр
6	—	-5	-21	30	-15	Коваль Данил
7	3	-3	-22	24	—	Куликов Алексей
8	-10	17	30	5	—	Лезин Владислав
9	-6	—	-16	2	6	Макаров Станислав
10	-2	5	-4	2	—	Мамедов Роман
11	-3	15	—	-2	6	Мордасов Денис
12	5	—	-19	30	-15	Овсянникова Варвара
13	-4	5	-16	—	2	Олиференко Ярослав
14	—	4	-3	-1	3	Опенышев Роман
15	3	—	-10	12	-6	Прыгов Артём
16	-5	9	-15	—	5	Терзе Сергей
17	-1	3	—	1	1	Чахкиев Магомед
18	-3	10	-8	-2	—	Чехлов Степан
19	3	-3	-20	18	—	Шурова Юлия

К-28 файл 28ke1-AnsA