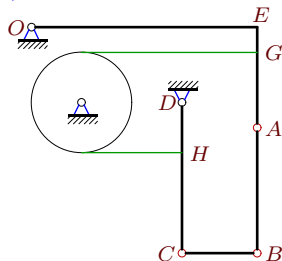


Плоский механизм с блоком

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.

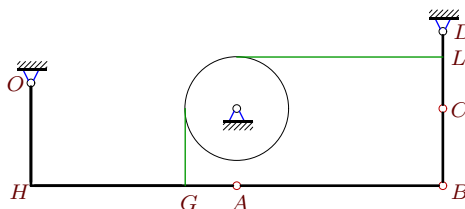
Акулина Даша



$$OE = 9, CB = 3, AB = 5, CD = 6, r = 2, \\ CH = 4, AG = 3, GE = 1, \omega_{CD} = 5.$$

Задача К-28.2.

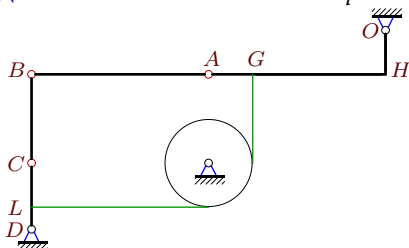
Анарбаев Б.



$$OH = 4, CB = 3, HA = AB = 8, CD = 3, \\ r = 2, CL = 2, AG = 2, \omega_{OA} = 3.$$

Задача К-28.3.

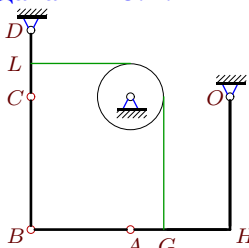
Баранов Максим



$$OH = 2, CB = 4, HA = AB = 8, CD = 3, \\ r = 2, CL = 2, AG = 2, \omega_{disk} = -3.$$

Задача К-28.4.

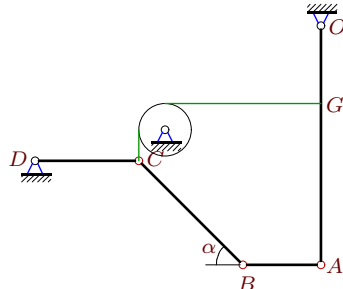
Бибирли Эмиль



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

Задача К-28.5.

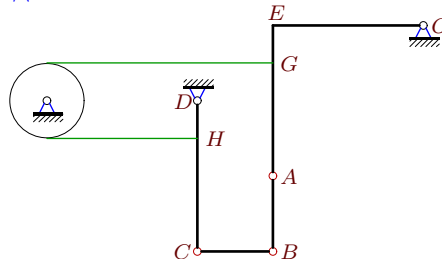
Биль Евгений



$$OA = 9, CB = 4\sqrt{2}, CD = 4, AB = 3, \\ OG = 3, r = 1, \omega_{disk} = 12, \alpha = 45^\circ.$$

Задача К-28.6.

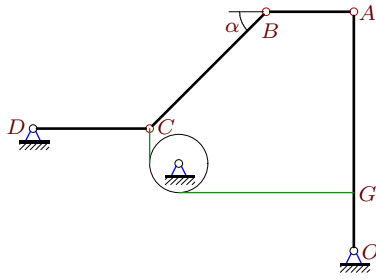
Волковой Илья



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

Задача К-28.7.

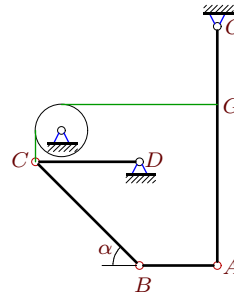
Глядяев А.Д.



$OA = 8, CB = 4\sqrt{2}, CD = 4, AB = 3,$
 $OG = 2, r = 1, \omega_{OA} = -6, \alpha = 45^\circ.$

Задача К-28.8.

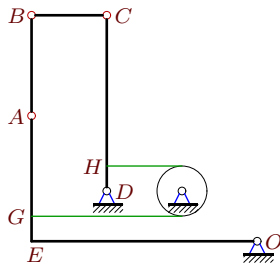
Горбатенко Егор



$OA = 9, CB = 4\sqrt{2}, CD = 4, AB = 3,$
 $OG = 3, r = 1, \omega_{disk} = 12, \alpha = 45^\circ.$

Задача К-28.9.

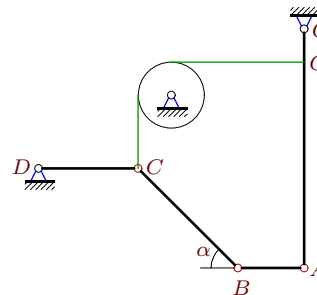
Губин Иван



$OE = 9, CB = 3, AB = 4, CD = 7, r = 1,$
 $CH = 6, AG = 4, GE = 1, \omega_{disk} = 1.$

Задача К-28.10.

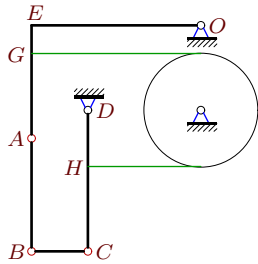
Драгин Егор



$OA = 7, CB = 3\sqrt{2}, CD = 3, AB = 2,$
 $OG = 1, r = 1, \omega_{AB} = 12, \alpha = 45^\circ.$

Задача К-28.11.

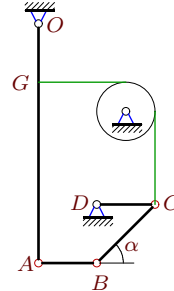
Исаков Александр



$OE = 6, CB = 2, AB = 4, CD = 5, r = 2,$
 $CH = AG = 3, GE = 1, \omega_{CB} = -24.$

Задача К-28.12.

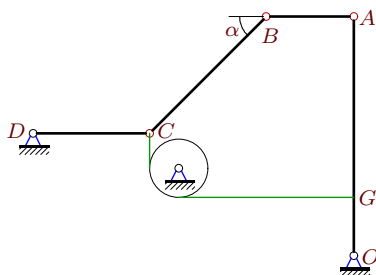
Картушин Александр



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

Задача К-28.13.

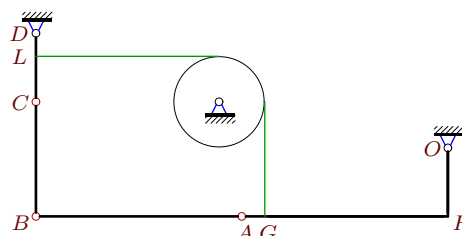
Костина Даша



$OA = 8, CB = 4\sqrt{2}, CD = 4, AB = 3,$
 $OG = 2, r = 1, \omega_{CB} = -12, \alpha = 45^\circ.$

Задача К-28.14.

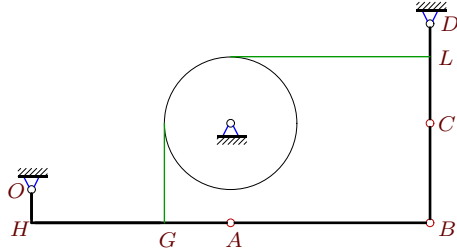
Лбова Александра



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

Задача К-28.15.

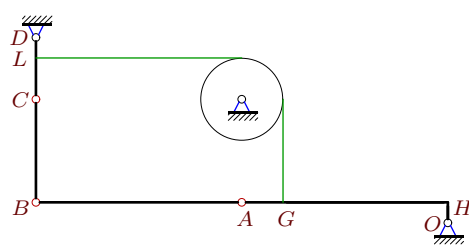
Муржи Николай



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

Задача К-28.16.

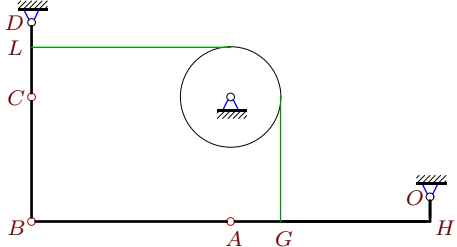
Никитенков Федор



$OH = 1, CB = 5, HA = AB = 10, CD = 3,$
 $r = 2, CL = 2, AG = 2, \omega_{disk} = -4.$

Задача К-28.17.

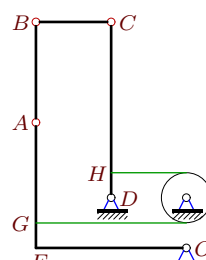
Новиков Павел



$OH = 1, CB = 5, HA = AB = 8, CD = 3,$
 $r = 2, CL = 2, AG = 2, \omega_{OA} = 5.$

Задача К-28.18.

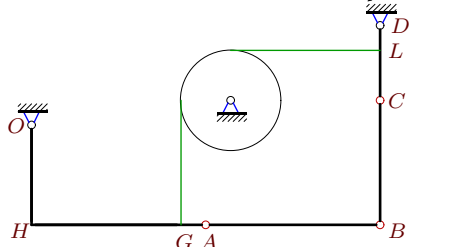
Опитев Владислав



$OE = 6, CB = 3, AB = 4, CD = 7, r = 1,$
 $CH = 6, AG = 4, GE = 1, \omega_{CB} = -2.$

Задача К-28.19.

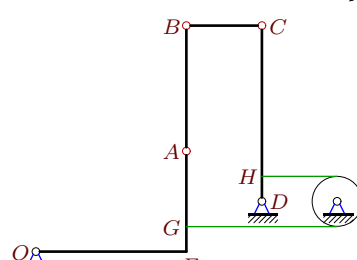
Оршак Сергей



$OH = 4, CB = 5, HA = AB = 7, CD = 3,$
 $r = 2, CL = 2, AG = 1, \omega_{disk} = -15.$

Задача К-28.20.

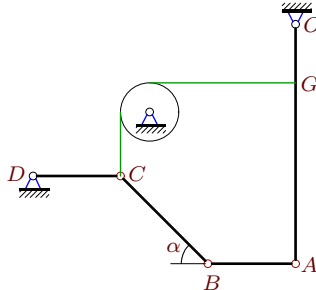
Парашин Андрей



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

Задача К-28.21.

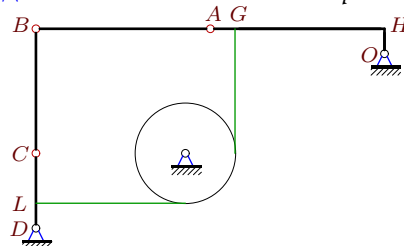
Парохин Антон



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

Задача К-28.22.

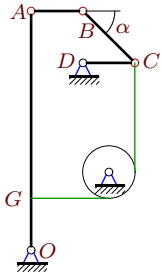
Пархоменко Иван



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

Задача К-28.23.

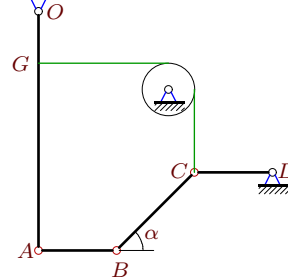
Петров Кирилл



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

Задача К-28.24.

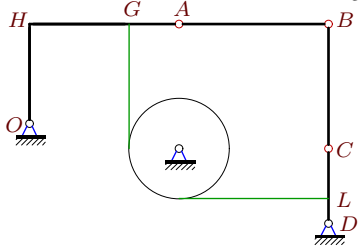
Петухов Антон



$OA = 9, CB = 3\sqrt{2}, CD = AB = 3, OG = 2, r = 1, \omega_{disk} = 6, \alpha = 45^\circ.$

Задача К-28.25.

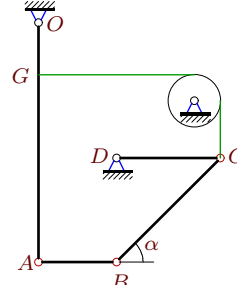
Руфин Никита



$OH = 4, CB = 5, HA = AB = 6, CD = 3, r = 2, CL = 2, AG = 2, \omega_{disk} = -10.$

Задача К-28.26.

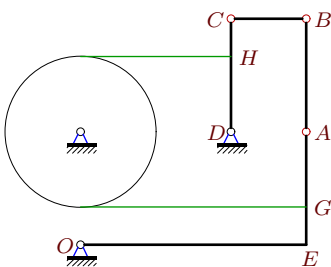
Самойлов Никита



$OA = 9, CB = 4\sqrt{2}, CD = 4, AB = 3, OG = 2, r = 1, \omega_{OA} = -12, \alpha = 45^\circ.$

Задача К-28.27.

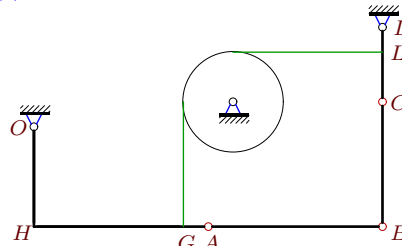
Семенова Ирина



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

Задача К-28.28.

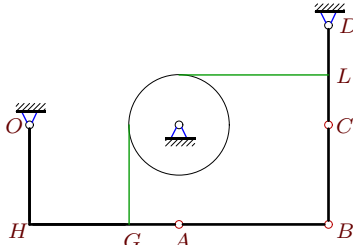
Слявин Ярослав



$OH = 4, CB = 5, HA = AB = 7, CD = 3, r = 2, CL = 2, AG = 1, \omega_{CB} = -14.$

Задача К-28.29.

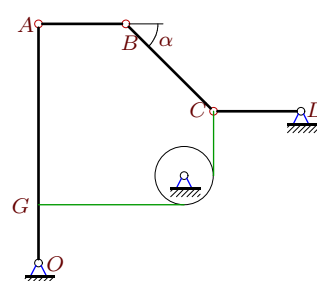
Сюлюкин Кирилл



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

Задача К-28.30.

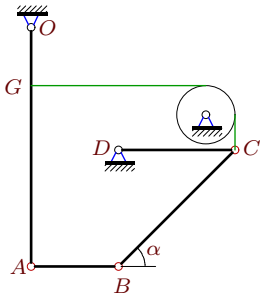
Хачалов Магомед



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

Задача К-28.31.

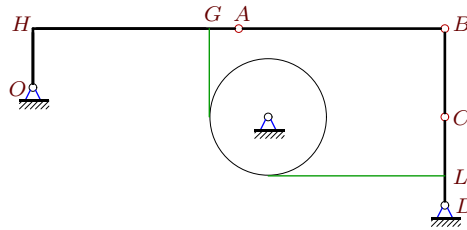
Чаймелов Андрей



$OA = 8, CB = 4\sqrt{2}, CD = 4, AB = 3,$
 $OG = 2, r = 1, \omega_{disk} = 12, \alpha = 45^\circ.$

Задача К-28.32.

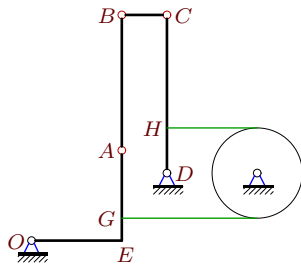
Чумаков Иван



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

Задача К-28.33.

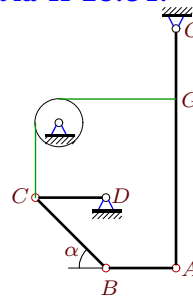
Шубин Станислав



$OE = 4, CB = 2, AB = 6, CD = 7, r = 2,$
 $CH = 5, AG = 3, GE = 1, \omega_{OA} = -4.$

Задача К-28.34.

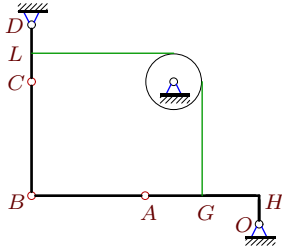
Юшин Илья



$OA = 10, CB = 3\sqrt{2}, CD = AB = 3, OG = 3,$
 $r = 1, \omega_{CD} = 3, \alpha = 45^\circ.$

Задача К-28.35.

Ярилин Иван



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

К-28 Ответы.
Плоский механизм с блоком

23.10.2013

№	ω_{OA_z}	ω_{AB_z}	ω_{CB_z}	ω_{CD_z}	ω_{disk_z}	
1	-10	14	-30	—	5	Акулина Даша
2	—	-3	-14	18	-9	Анарбаев Б.
3	1	-1	-5	6	—	Баранов Максим
4	—	-1	0	2	-2	Бибирли Эмиль
5	-4	16	-9	-3	—	Биль Евгений
6	-1	—	2	1	1	Волкобой Илья
7	—	20	-12	-3	12	Глядяев А.Д.
8	-4	16	-9	3	—	Горбатенко Егор
9	-1	3	-3	1	—	Губин Иван
10	-3	—	-7	-1	3	Драгин Егор
11	-8	13	—	4	4	Исаков Александр
12	-1	5	—	1	2	Картушин Александр
13	-6	20	—	-3	12	Костина Даша
14	—	-5	-21	40	-20	Лбова Александра
15	—	-3	-11	12	-6	Муржи Николай
16	1	-1	-5	8	—	Никитенков Федор
17	—	-5	-17	30	-15	Новиков Павел
18	-1	3	—	1	1	Опитев Владислав
19	5	-5	-14	30	—	Оршак Сергей
20	—	11	10	5	5	Парашин Андрей
21	—	10	-8	-2	6	Парохин Антон
22	5	-5	—	30	-15	Пархоменко Иван
23	—	11	-9	2	4	Петров Кирилл
24	-3	11	-9	-2	—	Петухов Антон
25	5	-5	-8	20	—	Руфин Никита
26	—	44	-27	6	24	Самойлов Никита
27	-2	3	-6	—	1	Семенова Ирина
28	5	-5	—	30	-15	Слявин Ярослав
29	1	-1	—	2	-2	Сюлюкин Кирилл
30	-3	10	—	-2	6	Хачалов Магомед
31	-6	20	-12	3	—	Чаймелов Андрей
32	—	-3	-16	18	-9	Чумаков Иван
33	—	5	8	2	2	Шубин Станислав
34	-3	13	-10	—	9	Юшин Илья
35	4	—	-5	8	-8	Ярилин Иван

К-28 файл o28kFFA