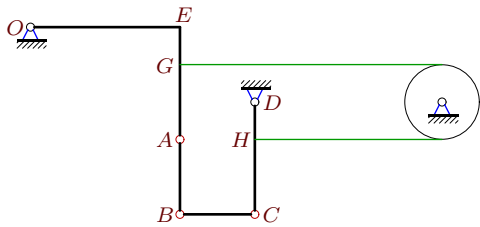


Плоский механизм с блоком

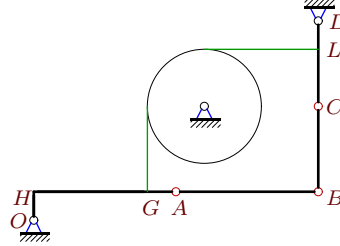
В указанном положении механизма задана угловая скорость одного из звеньев (с^{-1}). Длины звеньев даны в сантиметрах. Стержни и нити, направление которых не указано, считать горизонтальными или вертикальными. Нить огибает диск радиусом r без проскальзывания. Найти угловые скорости всех звеньев механизма.

Задача К-28.1. Землянухина Анна



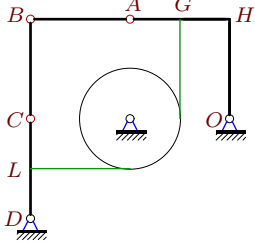
$$OE = 4, CB = AB = 2, CD = 3, r = 1, \\ CH = AG = 2, GE = 1, \omega_{OA} = -1.$$

Задача К-28.2. Судариков Святослав



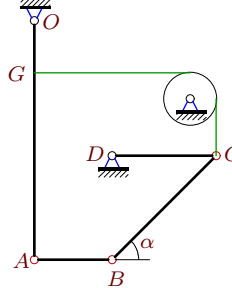
$$OH = 1, CB = 3, HA = AB = 5, CD = 3, \\ r = 2, CL = 2, AG = 1, \omega_{CB} = -13.$$

Задача К-28.3. Фоменков Илья



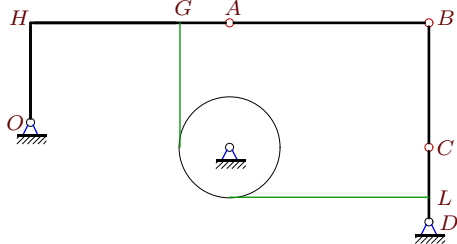
$$OH = 2, CB = HA = AB = 2, CD = 2, \\ r = 1, CL = 1, AG = 1, \omega_{AB} = -1.$$

Задача К-28.4. Широкова Мария



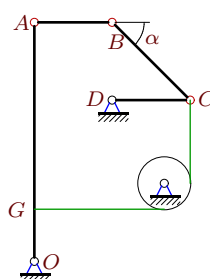
$$OA = 9, CB = 4\sqrt{2}, CD = 4, AB = 3, \\ OG = 2, r = 1, \omega_{CD} = 6, \alpha = 45^\circ.$$

Задача К-28.5. Мамедов Фамин



$$OH = 4, CB = 5, HA = AB = 8, CD = 3, \\ r = 2, CL = 2, AG = 2, \omega_{disk} = -15.$$

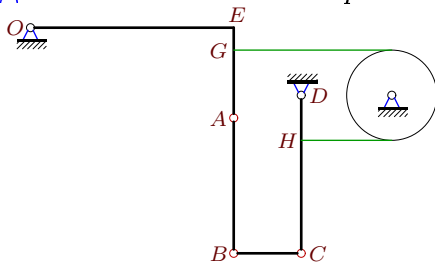
Задача К-28.6. Гусева Настасья



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

Задача К-28.7.

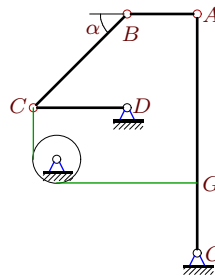
Крылов Алексей



$OE = 9, CB = 3, AB = 6, CD = 7, r = 2,$
 $CH = 5, AG = 3, GE = 1, \omega_{CB} = 12.$

Задача К-28.8.

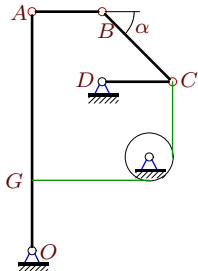
Судаков Федор



$OA = 10, CB = 4\sqrt{2}, CD = 4, AB = 3,$
 $OG = 3, r = 1, \omega_{AB} = 52, \alpha = 45^\circ.$

Задача К-28.9.

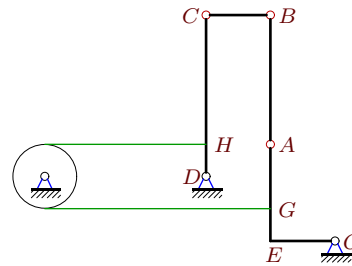
Жгун Юлия



$OA = 10, CB = 3\sqrt{2}, CD = AB = 3, OG = 3,$
 $r = 1, \omega_{AB} = 13, \alpha = 45^\circ.$

Задача К-28.10.

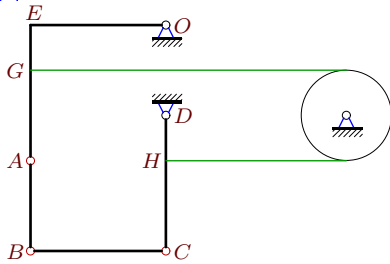
Козлова Маргарита



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

Задача К-28.11.

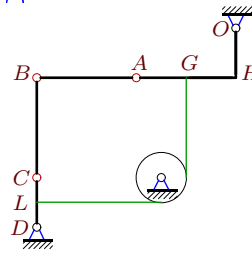
Павлов А.



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

Задача К-28.12.

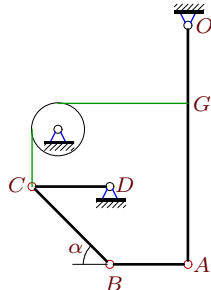
Афанасьева А.



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

Задача К-28.13.

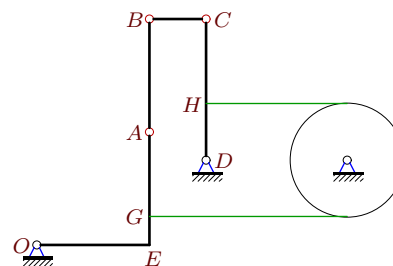
Чехранова О.



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

Задача К-28.14.

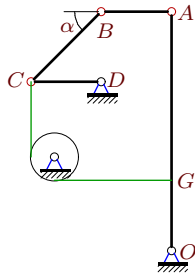
Никулина А.



$OE = 4, CB = 2, AB = 4, CD = 5, r = 2,$
 $CH = AG = 3, GE = 1, \omega_{CB} = 16.$

Задача К-28.15.

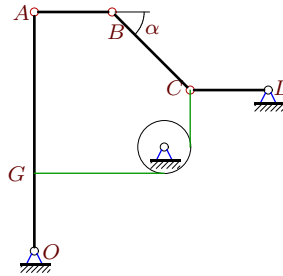
Колесников Глеб



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

Задача К-28.16.

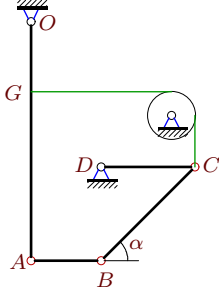
Тябут Елизавета



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

Задача К-28.17.

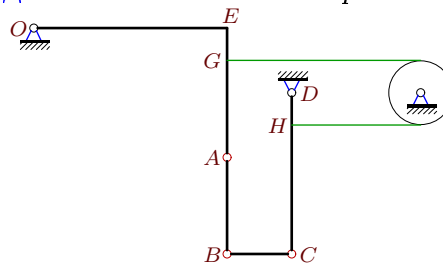
Качалкин Артем



$OA = 10, CB = 4\sqrt{2}, CD = 4, AB = 3, OG = 3, r = 1, \omega_{OA} = -12, \alpha = 45^\circ.$

Задача К-28.18.

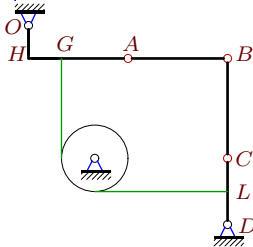
Перевозчикова Н.



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

Задача К-28.19.

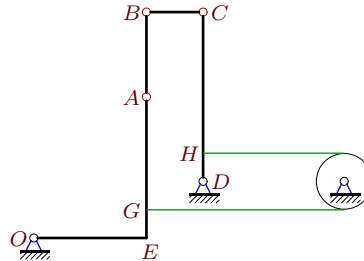
Леоненкова Х.



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

Задача К-28.20.

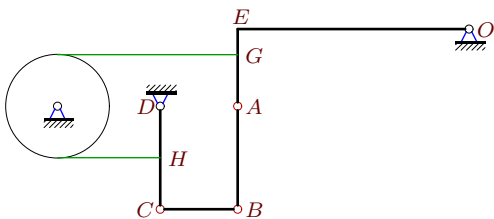
Кошелева А.



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

Задача К-28.21.

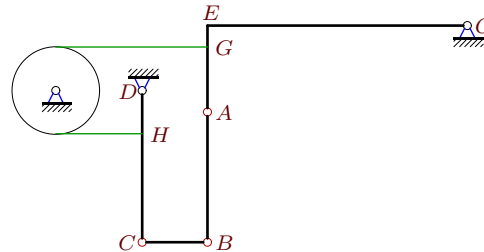
Захаров А.



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

Задача К-28.22.

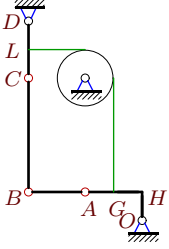
Свиргул А.



$OE = 12, CB = 3, AB = 6, CD = 7, r = 2, CH = 5, AG = 3, GE = 1, \omega_{CB} = 16.$

Задача К-28.23.

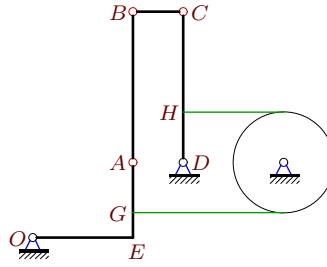
Пагин Д.



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

Задача К-28.24.

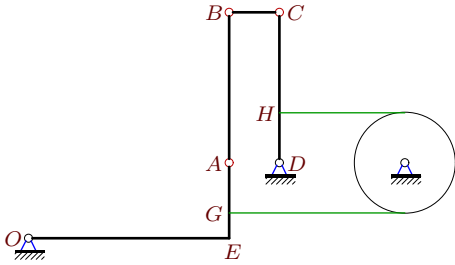
Харламов А.



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

Задача К-28.25.

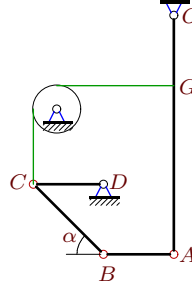
Короткин Р.



$OE = 8, CB = 2, AB = 6, CD = 6, r = 2,$
 $CH = 4, AG = 2, GE = 1, \omega_{AB} = 2.$

Задача К-28.26.

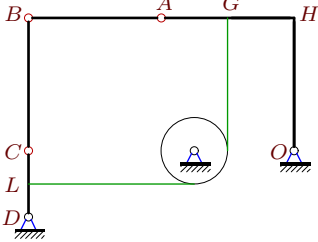
Подвячев А.



$OA = 10, CB = 3\sqrt{2}, CD = AB = 3, OG = 3,$
 $r = 1, \omega_{disk} = 9, \alpha = 45^\circ.$

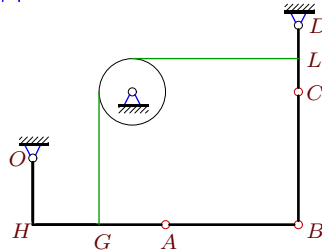
Задача К-28.27.

Гузенко П.



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

Задача К-28.28.



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

Ответы.

Плоский механизм с блоком

22.10.2015

№	ω_{OA_z}	ω_{AB_z}	ω_{CB_z}	ω_{CD_z}	ω_{disk_z}	
1	—	3	2	1	1	Землянухина Анна
2	3	-3	—	12	-6	Судариков Святослав
3	1	—	0	1	-1	Фоменков Илья
4	-12	44	-27	—	24	Широкова Мария
5	5	-5	-14	30	—	Мамедов Фамин
6	-3	11	-9	2	—	Гусева Настасья
7	-4	5	—	2	2	Крылов Алексей
8	-12	—	-30	9	36	Судаков Федор
9	-3	—	-10	3	9	Жгун Юлия
10	-1	—	1	1	1	Козлова Маргарита
11	-1	3	-1	—	1	Павлов А.
12	2	-2	-3	—	-4	Афанасьева А.
13	-1	4	-3	1	—	Чехранова О.
14	-8	13	—	4	4	Никулина А.
15	-3	13	—	3	9	Колесников Глеб
16	-1	4	-3	—	3	Тябут Елизавета
17	—	52	-30	9	36	Качалкин Артем
18	-1	3	3	—	1	Перевозчикова Н.
19	1	-1	-1	1	—	Леоненкова Х.
20	-3	11	6	—	3	Кошелева А.
21	-4	5	12	—	2	Захаров А.
22	-4	5	—	2	2	Свиргун А.
23	4	-4	-3	—	-4	Пагин Д.
24	-2	2	4	1	—	Харламов А.
25	-2	—	8	1	1	Короткин Р.
26	-3	13	-10	3	—	Подъячев А.
27	1	-1	0	—	-2	Гузенко П.
28	2	-2	—	4	-4	

К-28 файл o28kdsA