

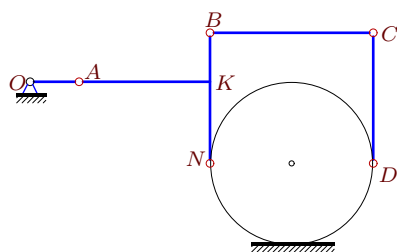
Кинематический анализ плоского механизма

В указанном положении механизма задана угловая скорость одного из звеньев. Длины звеньев даны в сантиметрах. Стержни, направление которых не указано, считать горизонтальными или вертикальными. Диск катится по горизонтальной поверхности без проскальзывания. Найти угловые скорости всех звеньев механизма.

Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.– М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.158.)

Задача K26.1.

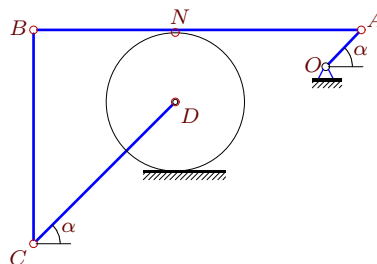
Близнюков Егор



$$\omega_{OA_z} = 1 \frac{1}{c}, R = 5, OA = 3, \\ AK = 8, BK = 3, KN = 5, CD = 8.$$

Задача K26.2.

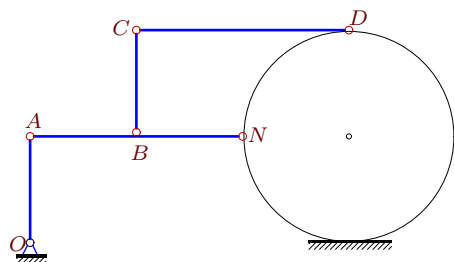
Боровков Михаил



$$\omega_{OA_z} = 252 \frac{1}{c}, R = 8, OA = 4\sqrt{2}, \\ CD = 16\sqrt{2}, AN = 21, AB = 37, \alpha = 45^\circ.$$

Задача K26.3.

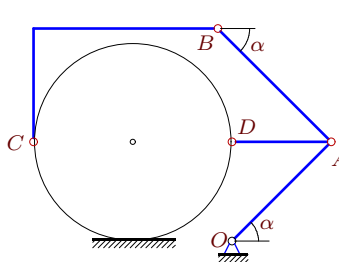
Гавриленко Слава



$$\omega_{OA_z} = 4 \frac{1}{c}, R = 6, OA = 6, \\ AB = 6, BN = BC = 6, CD = 12.$$

Задача K26.4.

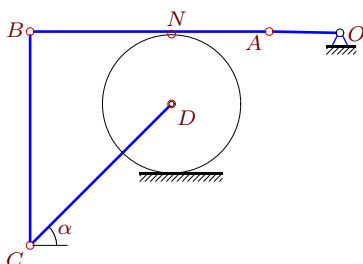
Исаев Юрий



$$\omega_{OA_z} = 3 \frac{1}{c}, R = 7, OA = 7\sqrt{2}, \\ AB = 8\sqrt{2}, AD = 7, \alpha = 45^\circ.$$

Задача K26.5.

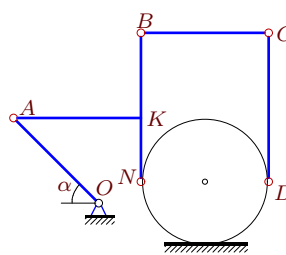
Косыркин Илья



$$\omega_{OA_z} = 33 \frac{1}{c}, R = 8, OA = 8, \\ CD = 16\sqrt{2}, AN = 11, AB = 27, \alpha = 45^\circ.$$

Задача K26.6.

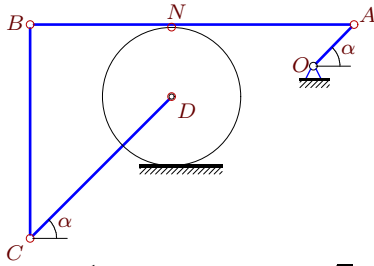
Либензон Вадим



$$\omega_{OA_z} = 3 \frac{1}{c}, R = 3, OA = 4\sqrt{2}, \\ AK = 6, BK = 4, KN = 3, CD = 7, \alpha = 45^\circ.$$

Задача K26.7.

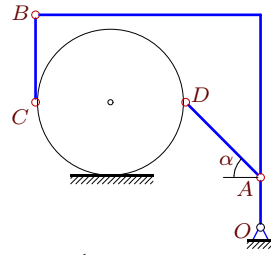
Мурзакаев Константин



$\omega_{OA_z} = 189\frac{1}{c}$, $R = 7$, $OA = 4\sqrt{2}$,
 $CD = 14\sqrt{2}$, $AN = 18$, $AB = 32$, $\alpha = 45^\circ$.

Задача K26.8.

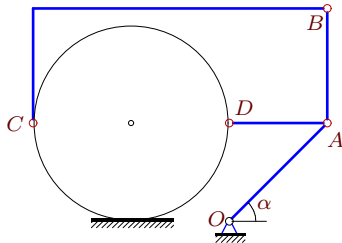
Петров Михаил



$\omega_{OA_z} = 63\frac{1}{c}$, $R = 6$, $OA = 4$,
 $AD = 6\sqrt{2}$, $BC = 7$, $\alpha = 45^\circ$.

Задача K26.9.

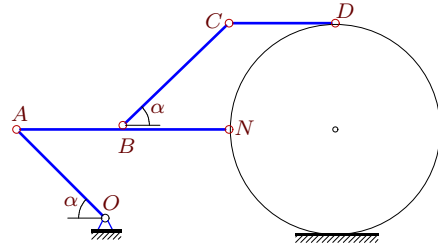
Пономарёв Роман



$\omega_{OA_z} = 3\frac{1}{c}$, $R = 6$, $OA = 6\sqrt{2}$,
 $AB = 7$, $AD = 6$, $\alpha = 45^\circ$.

Задача K26.10.

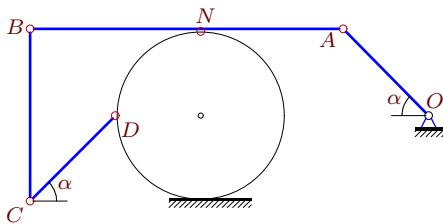
Рукотов Владимир



$\omega_{OA_z} = 6\frac{1}{c}$, $R = 6$, $OA = 5\sqrt{2}$,
 $AB = 6$, $BN = 6$, $BC = 6\sqrt{2}$, $CD = 6$, $\alpha = 45^\circ$

Задача K26.11.

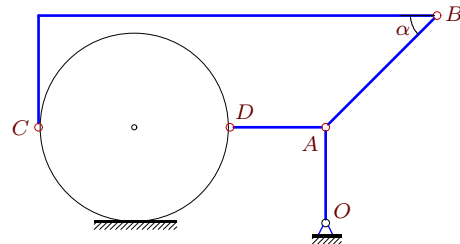
Самыгина Елизавета



$\omega_{OA_z} = 10\frac{1}{c}$, $R = 6$, $OA = 6\sqrt{2}$,
 $CD = 6\sqrt{2}$, $AN = 10$, $AB = 22$, $\alpha = 45^\circ$.

Задача K26.12.

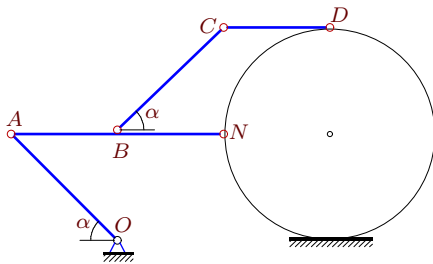
Склёмин Александр



$\omega_{OA_z} = 3\frac{1}{c}$, $R = 6$, $OA = 6$,
 $AB = 7\sqrt{2}$, $AD = 6$, $\alpha = 45^\circ$.

Задача K26.13.

Туманов Николай



$\omega_{OA_z} = 1\frac{1}{c}$, $R = 7$, $OA = 7\sqrt{2}$,
 $AB = 7$, $BN = 7$, $BC = 7\sqrt{2}$, $CD = 7$, $\alpha = 45^\circ$

Кинематический анализ плоского механизма**28.03.2011**

№	ω_{AB_z}	ω_{BC_z}	ω_{CD_z}	ω_{DA_z}	$\omega_{диск_z}$	
1	-1	1	-1	—	1	Близнюков Егор
2	48	53	48	—	63	Боровков Михаил
3	-2	4	1	—	4	Гавриленко Слава
4	2	2	—	0	3	Исаев Юрий
5	-24	-16	-24	—	0	Косыркин Илья
6	0	4	0	—	4	Либензон Вадим
7	42	46	42	—	54	Мурзакаев Константин
8	7	31	—	-21	21	Петров Михаил
9	2	2	—	0	3	Пономарёв Роман
10	0	5	0	—	5	Рукотов Владимир
11	-6	-6	-17	—	5	Самыгина Елизавета
12	1	1	—	-3	3	Склёмин Александр
13	0	1	0	—	1	Туманов Николай

K26 серия dt