

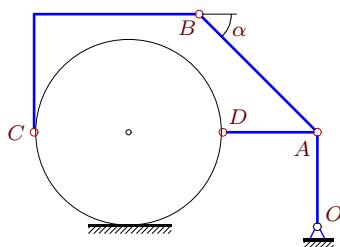
Кинематический анализ плоского механизма

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 26.1.

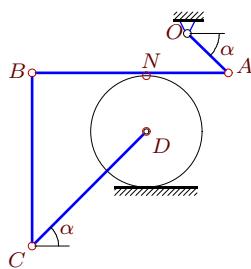
Арсеньев В.В.



$$\omega_{OA_z} = 3\frac{1}{c}, R = 4, OA = 4, AB = 5\sqrt{2}, AD = 4, \alpha = 45^\circ.$$

Задача 26.3.

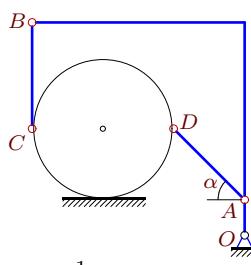
Востриков Евгений



$$\omega_{OA_z} = 14\frac{1}{c}, R = 7, OA = 5\sqrt{2}, CD = 14\sqrt{2}, AN = 10, AB = 24, \alpha = 45^\circ.$$

Задача 26.5.

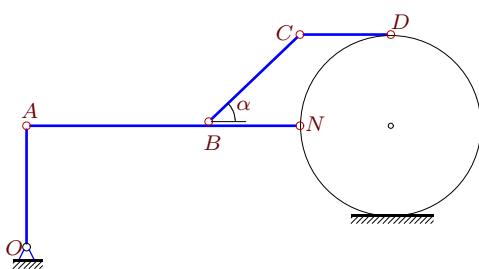
Гогутлов Азамат



$$\omega_{OA_z} = 36\frac{1}{c}, R = 6, OA = 3, AD = 6\sqrt{2}, BC = 9, \alpha = 45^\circ.$$

Задача 26.2.

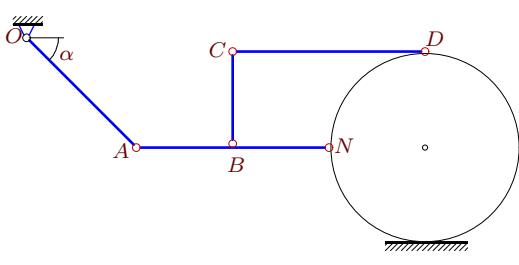
Васильченко А.И.



$$\omega_{OA_z} = 9\frac{1}{c}, R = 6, OA = 8, AB = 12, BN = 6, BC = 6\sqrt{2}, CD = 6, \alpha = 45^\circ$$

Задача 26.4.

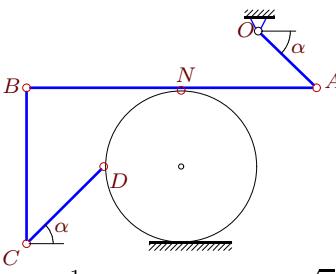
Дараев Андрей



$$\omega_{OA_z} = 7\frac{1}{c}, R = 7, OA = 8\sqrt{2}, AB = 7, BN = BC = 7, CD = 14, \alpha = 45^\circ$$

Задача 26.6.

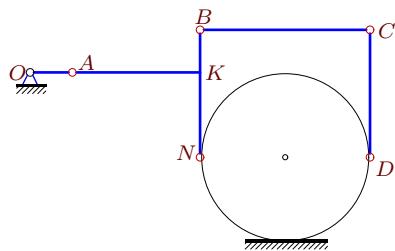
Гузей М.Б.



$$\omega_{OA_z} = 56\frac{1}{c}, R = 8, OA = 6\sqrt{2}, CD = 8\sqrt{2}, AN = 14, AB = 30, \alpha = 45^\circ.$$

Задача 26.7.

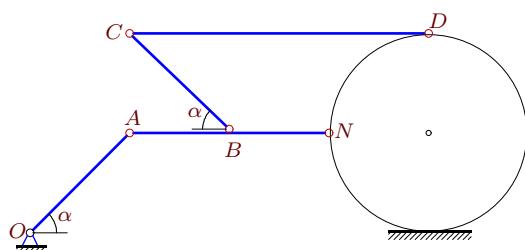
Заводнов Павел



$$\omega_{OA_z} = 1\frac{1}{c}, R = 6, OA = 3, AK = 9, BK = 3, KN = 6, CD = 9.$$

Задача 26.9.

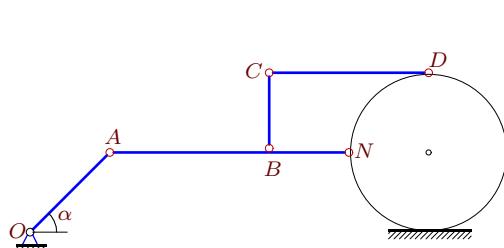
Ламзов Виталий



$$\omega_{OA_z} = 3\frac{1}{c}, R = 7, OA = 7\sqrt{2}, AB = 7, BN = 7, BC = 7\sqrt{2}, CD = 21, \alpha = 45^\circ$$

Задача 26.11.

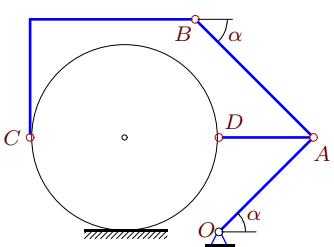
Мокшин Михаил



$$\omega_{OA_z} = 6\frac{1}{c}, R = 6, OA = 6\sqrt{2}, AB = 12, BN = BC = 6, CD = 12, \alpha = 45^\circ$$

Задача 26.13.

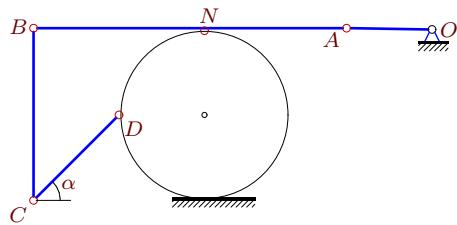
Соколов Константин



$$\omega_{OA_z} = 3\frac{1}{c}, R = 4, OA = 4\sqrt{2}, AB = 5\sqrt{2}, AD = 4, \alpha = 45^\circ.$$

Задача 26.8.

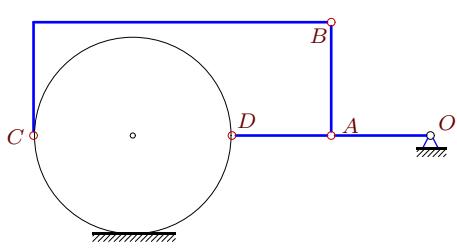
Кузина Кристина



$$\omega_{OA_z} = 5\frac{1}{c}, R = 6, OA = 6, CD = 6\sqrt{2}, AN = 10, AB = 22, \alpha = 45^\circ.$$

Задача 26.10.

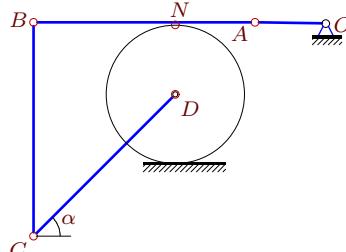
Мискимова Асия



$$\omega_{OA_z} = 3\frac{1}{c}, R = 7, OA = 7, AB = 8, AD = 7.$$

Задача 26.12.

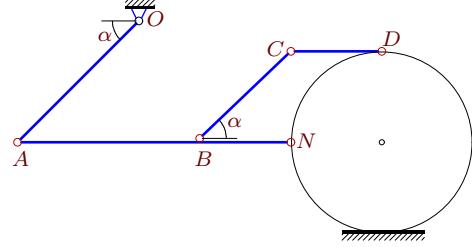
Петрова Людмила



$$\omega_{OA_z} = 27\frac{1}{c}, R = 8, OA = 8, CD = 16\sqrt{2}, AN = 9, AB = 25, \alpha = 45^\circ.$$

Задача 26.14.

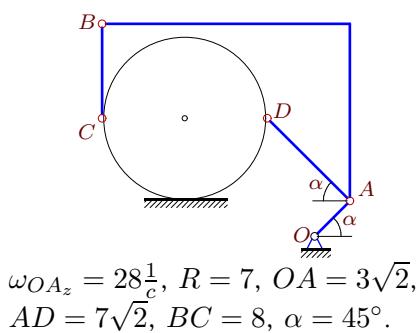
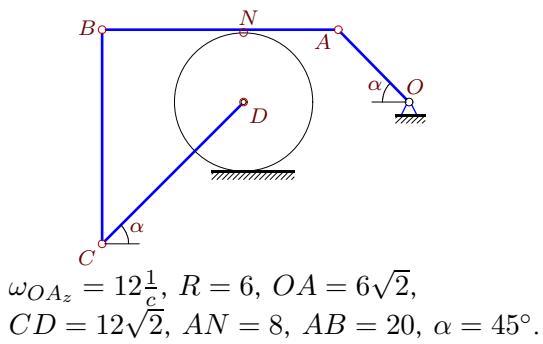
Сонников Владимир



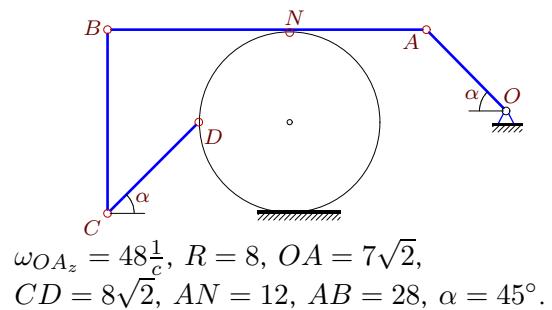
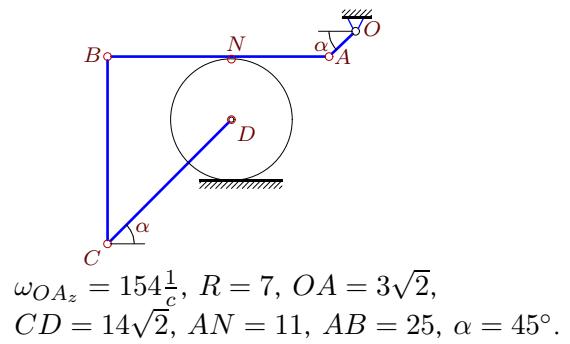
$$\omega_{OA_z} = 9\frac{1}{c}, R = 6, OA = 8\sqrt{2}, AB = 12, BN = 6, BC = 6\sqrt{2}, CD = 6, \alpha = 45^\circ$$

Задача 26.15.

Томашевская Мария

**Задача 26.17.****Задача 26.16.**

Уткина Мария

**Задача 26.18.**

Кинематический анализ плоского механизма

№	ω_{AB_z}	ω_{BC_z}	ω_{CD_z}	ω_{DA_z}	$\omega_{\text{диск}_z}$	
1	1	1	—	-3	3	Арсеньев В.В.
2	-4	12	-4	—	12	Васильченко А.И.
3	7	3	7	—	-5	Востриков Евгений
4	0	-8	-4	—	-8	Дараев Андрей
5	3	11	—	-9	9	Гогутлов Азамат
6	24	24	69	—	-21	Гузей М.В.
7	-1	1	-1	—	1	Заводнов Павел
8	-3	-3	-6	—	0	Кузина Кристина
9	-3	3	1	—	3	Ламзов Виталий
10	-1	-1	—	-3	0	Мискимова Асия
11	-4	6	1	—	6	Мокшин Михаил
12	-24	-16	-24	—	0	Петрова Людмила
13	2	2	—	0	3	Соколов Константин
14	8	-12	8	—	-12	Сонников Владимир
15	8	15	—	0	12	Томашевская Мария
16	-28	-28	-77	—	21	Уткина Мария
17	-9	-4	-9	—	6	
18	-42	-39	-42	—	-33	