

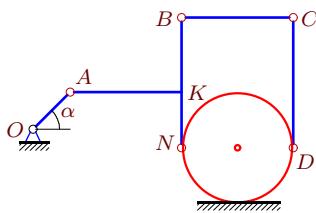
Кинематический анализ плоского механизма

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 К-26.1.

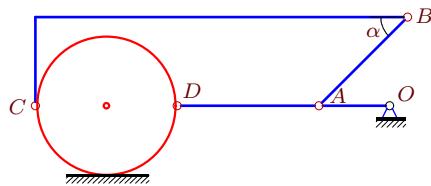
Каргин Н.



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

Задача К-26.2.

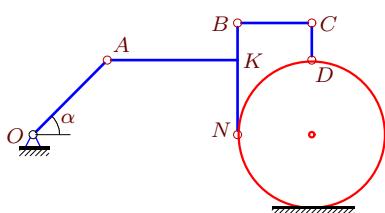
Персианова Д. С.



$$\omega_{OA_z} = 4 \text{ c}^{-1}, R = 4, OA = 4, \\ AB = 5\sqrt{2}, AD = 8, \alpha = 45^\circ.$$

Задача К-26.3.

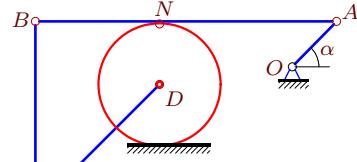
Курманов А.В.



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

Задача К-26.4.

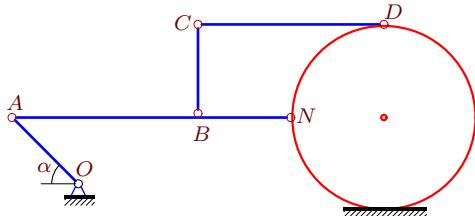
Можсаев В.Н.



$$\omega_{OA_z} = 28 \text{ c}^{-1}, R = 7, OA = 5\sqrt{2}, \\ CD = 14\sqrt{2}, AN = 20, AB = 34, \alpha = 45^\circ.$$

Задача К-26.5.

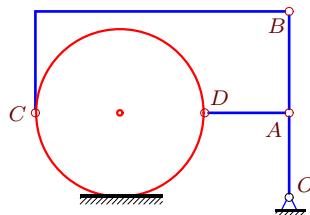
Захаров Н.Н.



$$\omega_{OA_z} = 14 \text{ c}^{-1}, R = 7, OA = 5\sqrt{2}, \\ AB = 14, BN = BC = 7, CD = 14, \alpha = 45^\circ$$

Задача К-26.6.

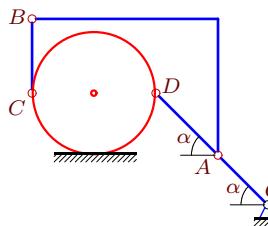
Микеров А.



$$\omega_{OA_z} = 3 \text{ c}^{-1}, R = 5, OA = 5, \\ AB = 6, AD = 5.$$

Задача К-26.7.

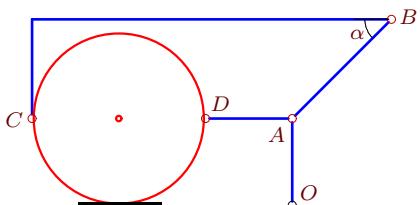
Мякота К.



$$\omega_{OA_z} = 45 \text{ c}^{-1}, R = 5, OA = 4\sqrt{2}, AD = 5\sqrt{2}, BC = 6, \alpha = 45^\circ.$$

Задача К-26.9.

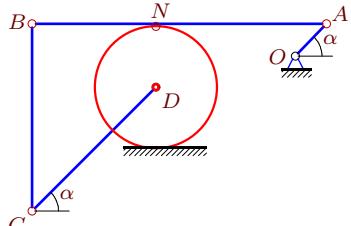
Никитин К.



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

Задача К-26.11.

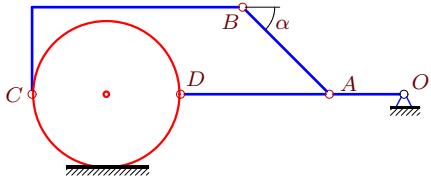
Морозов А. И.



$$\omega_{OA_z} = 44 \text{ c}^{-1}, R = 8, OA = 4\sqrt{2}, CD = 16\sqrt{2}, AN = 22, AB = 38, \alpha = 45^\circ.$$

Задача К-26.13.

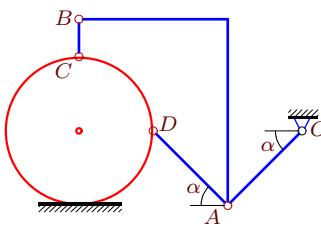
Гурская М. С.



$$\omega_{OA_z} = 4 \text{ c}^{-1}, R = 6, OA = 6, AB = 7\sqrt{2}, AD = 12, \alpha = 45^\circ.$$

Задача К-26.8.

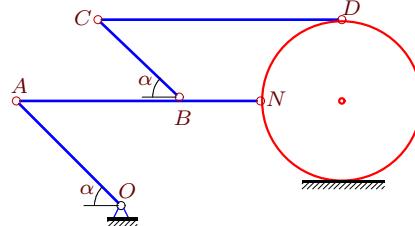
Никоноров В.



$$\omega_{OA_z} = 2 \text{ c}^{-1}, R = 4, OA = 4\sqrt{2}, AD = 4\sqrt{2}, BC = 2, \alpha = 45^\circ.$$

Задача К-26.10.

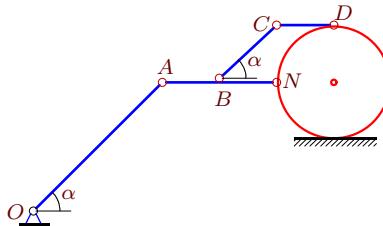
Семенов Д.



$$\omega_{OA_z} = 7 \text{ c}^{-1}, R = 7, OA = 9\sqrt{2}, AB = 14, BN = 7, BC = 7\sqrt{2}, CD = 21, \alpha = 45^\circ$$

Задача К-26.12.

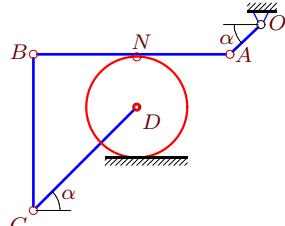
Акперов Э.



$$\omega_{OA_z} = 4 \text{ c}^{-1}, R = 4, OA = 9\sqrt{2}, AB = 4, BN = 4, BC = 4\sqrt{2}, CD = 4, \alpha = 45^\circ$$

Задача К-26.14.

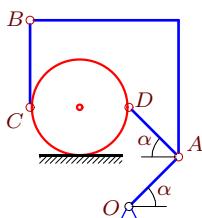
Гончаров И.Н.



$$\omega_{OA_z} = 90 \text{ c}^{-1}, R = 5, OA = 3\sqrt{2}, CD = 10\sqrt{2}, AN = 9, AB = 19, \alpha = 45^\circ.$$

Задача К-26.15.

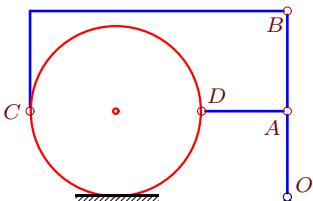
Москвина М.



$$\omega_{OA_z} = 21 \text{ c}^{-1}, R = 4, OA = 4\sqrt{2}, AD = 4\sqrt{2}, BC = 7, \alpha = 45^\circ.$$

Задача К-26.17.

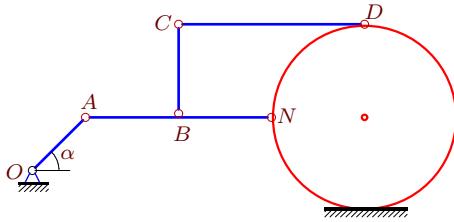
Лех Тимур



$$\omega_{OA_z} = 3 \text{ c}^{-1}, R = 6, OA = 6, AB = 7, AD = 6.$$

Задача К-26.16.

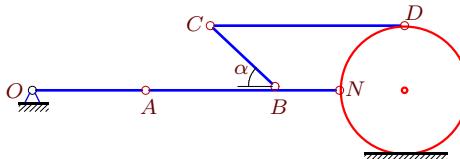
Мелешин И.А.



$$\omega_{OA_z} = 7 \text{ c}^{-1}, R = 7, OA = 4\sqrt{2}, AB = 7, BN = BC = 7, CD = 14, \alpha = 45^\circ$$

Задача К-26.17.

Лех Тимур



$$\omega_{OA_z} = 36 \text{ c}^{-1}, R = 4, OA = 7, AB = 8, BN = 4, BC = 4\sqrt{2}, CD = 12, \alpha = 45^\circ$$

К-26

Ответы.**Кинематический анализ плоского механизма**

29-Mar-16

№	ω_{AB_z}	ω_{BC_z}	ω_{CD_z}	ω_{DA_z}	$\omega_{\text{диск}_z}$	
1	-4	6	-4	-	6	Каргин Н.
2	-1	-1	-	-2	0	Персианова Д. С.
3	-8	11	-46	-	11	Курманов А.В.
4	7	8	7	-	10	Можаев В.Н.
5	0	10	5	-	10	Захаров Н.Н.
6	1	1	-	-3	3	Микеров А.
7	-12	8	-	-36	0	Мякота К.
8	-1	-1	-	0	-2	Никоноров В.
9	1	1	-	-3	3	Никитин К.
10	0	9	6	-	9	Семенов Д.
11	8	9	8	-	11	Морозов А. И.
12	-9	9	-9	-	9	Акперов Э.
13	-1	-1	-	-2	0	Гурская М.С.
14	-30	-29	-30	-	-27	Гончаров И.Н.
15	14	22	-	0	21	Москвина М.
16	-4	4	0	-	4	Мелешин И.А.
17	1	1	-	-3	3	Лех Тимур
18	-21	0	-7	-	0	Бондаренко Д.

K-26 файл 26kd-AnsA