

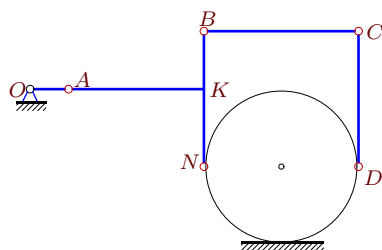
## Кинематический анализ плоского механизма

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.

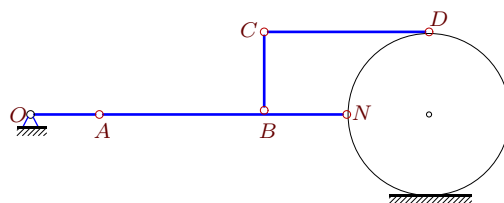
*Буйнажев Евгений*



$$\omega_{OA_z} = 3\frac{1}{c}, R = 4, OA = 2, \\ AK = 7, BK = 3, KN = 4, CD = 7.$$

### Задача 26.2.

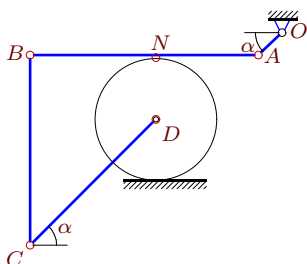
*Дзядевич Игорь*



$$\omega_{OA_z} = 36\frac{1}{c}, R = 6, OA = 5, \\ AB = 12, BN = BC = 6, CD = 12.$$

### Задача 26.3.

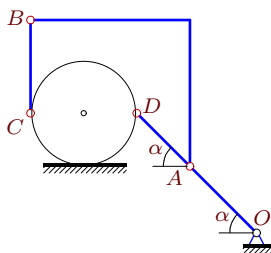
*Еремин Илья*



$$\omega_{OA_z} = 208\frac{1}{c}, R = 8, OA = 3\sqrt{2}, \\ CD = 16\sqrt{2}, AN = 13, AB = 29, \alpha = 45^\circ.$$

### Задача 26.4.

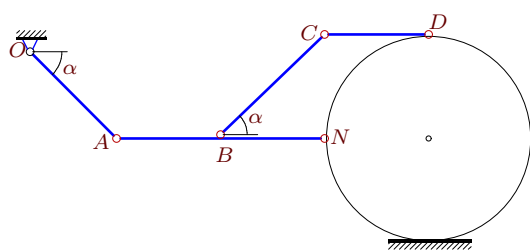
*Есопов Вячеслав*



$$\omega_{OA_z} = 84\frac{1}{c}, R = 4, OA = 5\sqrt{2}, \\ AD = 4\sqrt{2}, BC = 7, \alpha = 45^\circ.$$

### Задача 26.5.

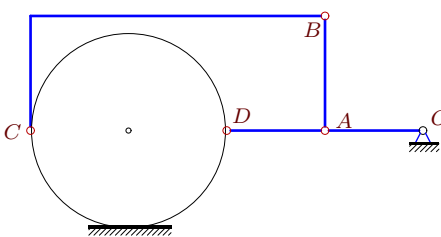
*Захарченко Николай*



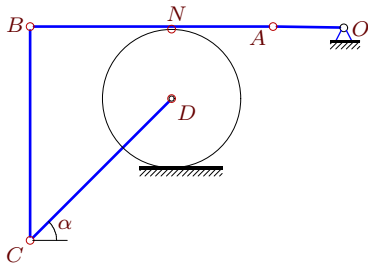
$$\omega_{OA_z} = 6\frac{1}{c}, R = 6, OA = 5\sqrt{2}, \\ AB = 6, BN = 6, BC = 6\sqrt{2}, CD = 6, \alpha = 45^\circ$$

### Задача 26.6.

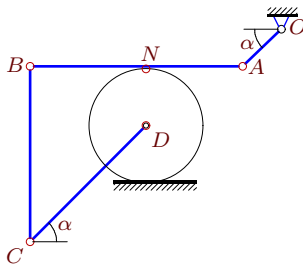
*Иванков Никита*



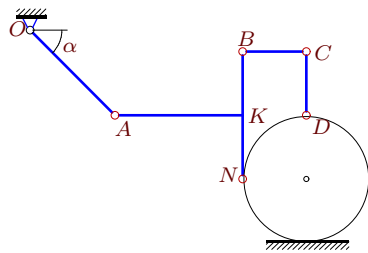
$$\omega_{OA_z} = 3\frac{1}{c}, R = 6, OA = 6, \\ AB = 7, AD = 6.$$

**Задача 26.7.***Мелкумян Сурен*

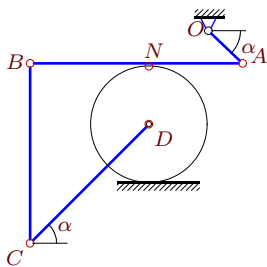
$$\omega_{OA_z} = 30\frac{1}{c}, R = 7, OA = 7, \\ CD = 14\sqrt{2}, AN = 10, AB = 24, \alpha = 45^\circ.$$

**Задача 26.9.***Никольский Павел*

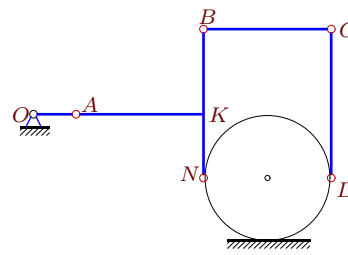
$$\omega_{OA_z} = 45\frac{1}{c}, R = 6, OA = 4\sqrt{2}, \\ CD = 12\sqrt{2}, AN = 10, AB = 22, \alpha = 45^\circ.$$

**Задача 26.11.***Соловьев Тимофей*

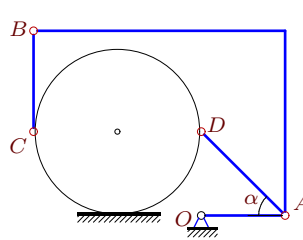
$$\omega_{OA_z} = 3\frac{1}{c}, R = 3, OA = 4\sqrt{2}, \\ AK = 6, BK = 3, KN = 3, CD = 3, \alpha = 45^\circ.$$

**Задача 26.13.**

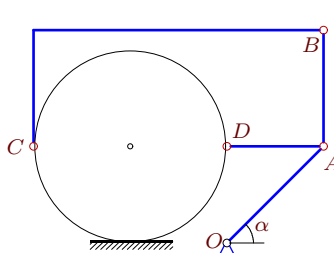
$$\omega_{OA_z} = 231\frac{1}{c}, R = 7, OA = 4\sqrt{2}, \\ CD = 14\sqrt{2}, AN = 11, AB = 25, \alpha = 45^\circ.$$

**Задача 26.8.***Михайлов Игорь*

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

**Задача 26.10.***Примеров Андрей*

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

**Задача 26.12.***Яблокова Марина*

$$\omega_{OA_z} = 3\frac{1}{c}, R = 5, OA = 5\sqrt{2}, \\ AB = 6, AD = 5, \alpha = 45^\circ.$$