

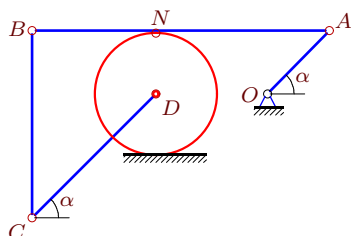
Кинематический анализ плоского механизма

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.

Абзианидзе Габриел

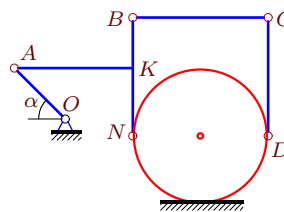


$$\omega_{OA_z} = 42c^{-1}, R = 5, OA = 5\sqrt{2},$$

$$CD = 10\sqrt{2}, AN = 14, AB = 24, \alpha = 45^\circ.$$

Задача К-26.2.

Авдонин Антон

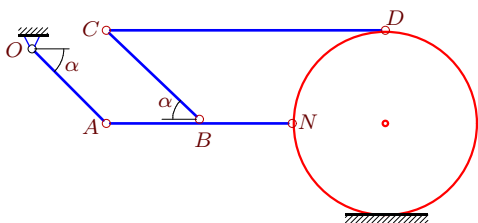


$$\omega_{OA_z} = 4c^{-1}, R = 4, OA = 3\sqrt{2},$$

$$AK = 7, BK = 3, KN = 4, CD = 7, \alpha = 45^\circ.$$

Задача К-26.3.

Белов Виктор

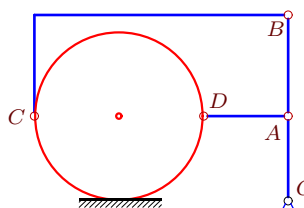


$$\omega_{OA_z} = 15c^{-1}, R = 5, OA = 4\sqrt{2},$$

$$AB = 5, BN = 5, BC = 5\sqrt{2}, CD = 15, \alpha = 45^\circ$$

Задача К-26.4.

Болотина Татьяна

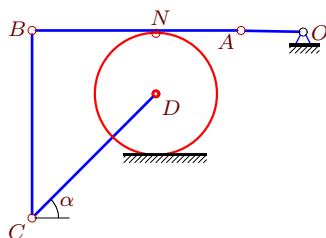


$$\omega_{OA_z} = 3c^{-1}, R = 5, OA = 5,$$

$$AB = 6, AD = 5.$$

Задача К-26.5.

Бубнова Ольга

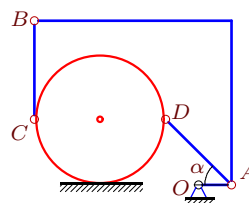


$$\omega_{OA_z} = 33c^{-1}, R = 8, OA = 8,$$

$$CD = 16\sqrt{2}, AN = 11, AB = 27, \alpha = 45^\circ.$$

Задача К-26.6.

Глушенков Павел

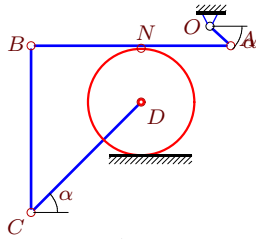


$$\omega_{OA_z} = 4c^{-1}, R = 6, OA = 3,$$

$$AD = 6\sqrt{2}, BC = 9, \alpha = 45^\circ.$$

Задача К-26.7.

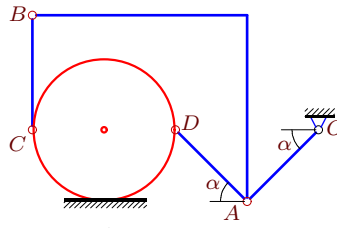
Горьков Ярослав



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

Задача К-26.8.

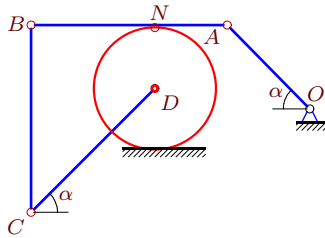
Комарова Анастасия



$\omega_{OA_z} = 12c^{-1}$, $R = 5$, $OA = 5\sqrt{2}$,
 $AD = 5\sqrt{2}$, $BC = 8$, $\alpha = 45^\circ$.

Задача К-26.9.

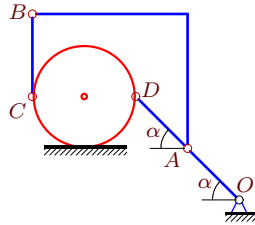
Конева Наталья



$\omega_{OA_z} = 63c^{-1}$, $R = 6$, $OA = 8\sqrt{2}$,
 $CD = 12\sqrt{2}$, $AN = 7$, $AB = 19$, $\alpha = 45^\circ$.

Задача К-26.10.

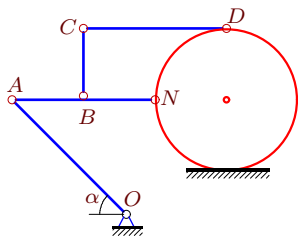
Любимов Артур



$\omega_{OA_z} = 12c^{-1}$, $R = 5$, $OA = 5\sqrt{2}$,
 $AD = 5\sqrt{2}$, $BC = 8$, $\alpha = 45^\circ$.

Задача К-26.11.

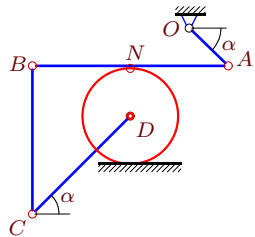
Мартыанова Мария



$\omega_{OA_z} = 5c^{-1}$, $R = 5$, $OA = 8\sqrt{2}$,
 $AB = 5$, $BN = BC = 5$, $CD = 10$, $\alpha = 45^\circ$.

Задача К-26.12.

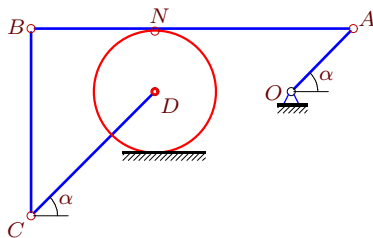
Пилягина Любовь



$\omega_{OA_z} = 15c^{-1}$, $R = 5$, $OA = 4\sqrt{2}$,
 $CD = 10\sqrt{2}$, $AN = 10$, $AB = 20$, $\alpha = 45^\circ$.

Задача К-26.13.

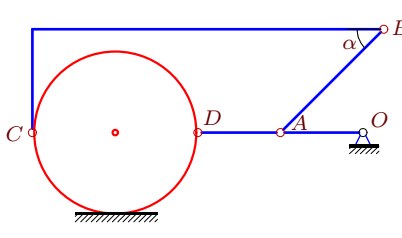
Понамарева Мария



$\omega_{OA_z} = 16c^{-1}$, $R = 5$, $OA = 5\sqrt{2}$,
 $CD = 10\sqrt{2}$, $AN = 16$, $AB = 26$, $\alpha = 45^\circ$.

Задача К-26.14.

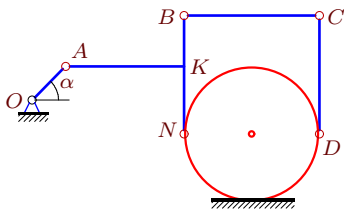
Соколова Елена



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

Задача К-26.15.

Федоренкова Ольга

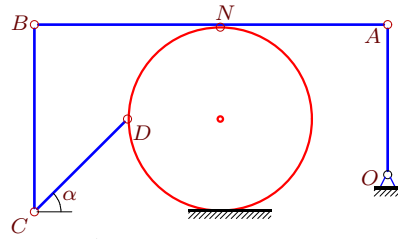


$$\omega_{OA_z} = 6c^{-1}, R = 4, OA = 2\sqrt{2},$$

$$AK = 7, BK = 3, KN = 4, CD = 7, \alpha = 45^\circ.$$

Задача К-26.16.

Чыонг Тхи Лан Нхи

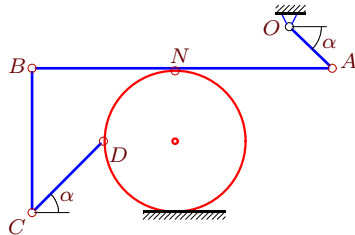


$$\omega_{OA_z} = 5c^{-1}, R = 5, OA = 8,$$

$$CD = 5\sqrt{2}, AN = 9, AB = 19, \alpha = 45^\circ.$$

Задача К-26.17.

Шипаева Алена

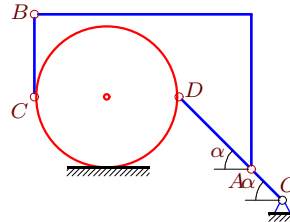


$$\omega_{OA_z} = 110c^{-1}, R = 5, OA = 3\sqrt{2},$$

$$CD = 5\sqrt{2}, AN = 11, AB = 21, \alpha = 45^\circ.$$

Задача К-26.18.

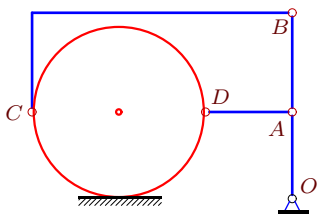
Ямалетдинова Эльвира



$$\omega_{OA_z} = 28c^{-1}, R = 7, OA = 3\sqrt{2},$$

$$AD = 7\sqrt{2}, BC = 8, \alpha = 45^\circ.$$

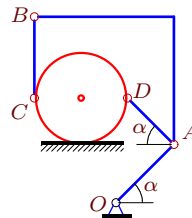
Задача К-26.19.



$$\omega_{OA_z} = 3c^{-1}, R = 7, OA = 7,$$

$$AB = 8, AD = 7.$$

Задача К-26.20.



$$\omega_{OA_z} = 84c^{-1}, R = 4, OA = 5\sqrt{2},$$

$$AD = 4\sqrt{2}, BC = 7, \alpha = 45^\circ.$$