

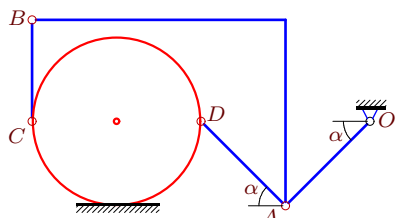
Кинематический анализ плоского механизма

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.

Аббуд Карам Али

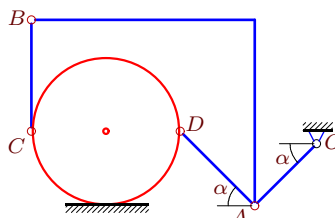


$$\omega_{OA_z} = 9c^{-1}, R = 5, OA = 5\sqrt{2},$$

$$AD = 5\sqrt{2}, BC = 6, \alpha = 45^\circ.$$

Задача К-26.2.

Богомолова Арина

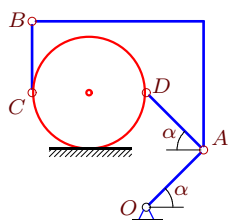


$$\omega_{OA_z} = 54c^{-1}, R = 6, OA = 5\sqrt{2},$$

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

Задача К-26.3.

Долгушев Алексей

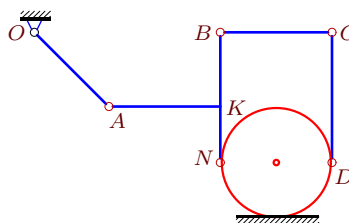


$$\omega_{OA_z} = 15c^{-1}, R = 4, OA = 4\sqrt{2},$$

$$AD = 4\sqrt{2}, BC = 5, \alpha = 45^\circ.$$

Задача К-26.4.

Зайцев Сергей

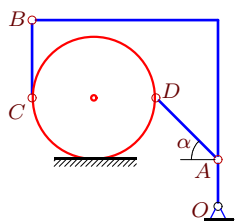


$$\omega_{OA_z} = 3c^{-1}, R = 3, OA = 4\sqrt{2},$$

$$AK = 6, BK = 4, KN = 3, CD = 7, \alpha = 45^\circ.$$

Задача К-26.5.

Исаев Илья

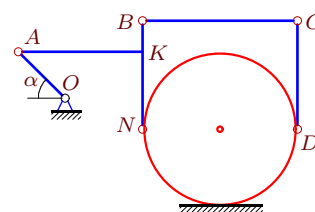


$$\omega_{OA_z} = 40c^{-1}, R = 4, OA = 3,$$

$$AD = 4\sqrt{2}, BC = 5, \alpha = 45^\circ.$$

Задача К-26.6.

Камынин Даниил

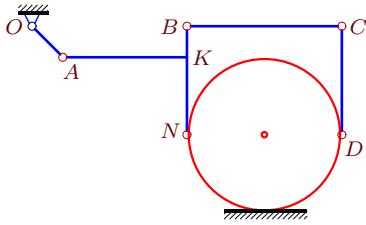


$$\omega_{OA_z} = 5c^{-1}, R = 5, OA = 3\sqrt{2},$$

$$AK = 8, BK = 2, KN = 5, CD = 7, \alpha = 45^\circ.$$

Задача К-26.7.

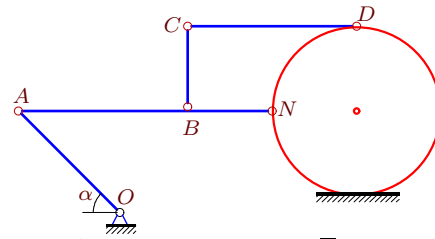
Коришков Максим



$\omega_{OA_z} = 5c^{-1}$, $R = 5$, $OA = 2\sqrt{2}$,
 $AK = 8$, $BK = 2$, $KN = 5$, $CD = 7$, $\alpha = 45^\circ$.

Задача К-26.8.

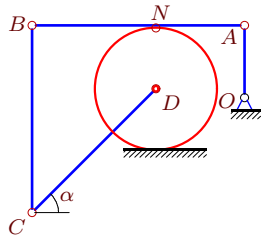
Кузнецов Иван



$\omega_{OA_z} = 5c^{-1}$, $R = 5$, $OA = 6\sqrt{2}$,
 $AB = 10$, $BN = BC = 5$, $CD = 10$, $\alpha = 45^\circ$

Задача К-26.9.

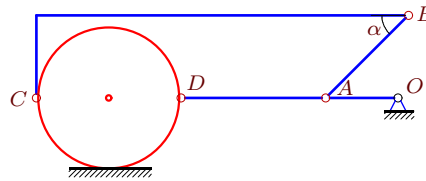
Куренкова Виктория



$\omega_{OA_z} = 21c^{-1}$, $R = 7$, $OA = 8$,
 $CD = 14\sqrt{2}$, $AN = 10$, $AB = 24$, $\alpha = 45^\circ$.

Задача К-26.10.

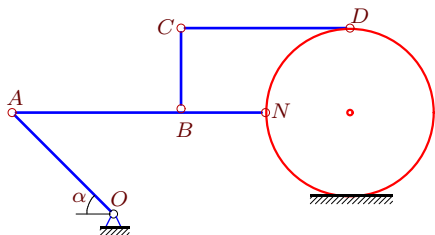
Лысенкова Анастасия



$\omega_{OA_z} = 4c^{-1}$, $R = 7$, $OA = 7$,
 $AB = 8\sqrt{2}$, $AD = 14$, $\alpha = 45^\circ$.

Задача К-26.11.

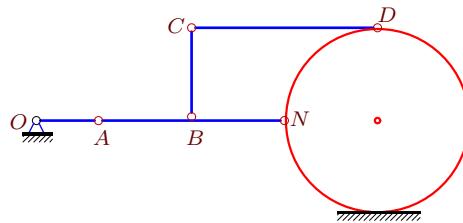
Львов Дмитрий



$\omega_{OA_z} = 5c^{-1}$, $R = 5$, $OA = 6\sqrt{2}$,
 $AB = 10$, $BN = BC = 5$, $CD = 10$, $\alpha = 45^\circ$

Задача К-26.12.

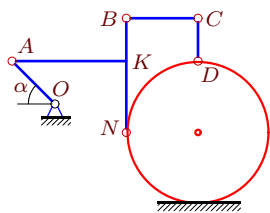
Маликова Регина



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

Задача К-26.13.

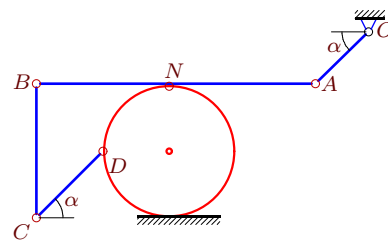
Манев Илья



$\omega_{OA_z} = 5c^{-1}$, $R = 5$, $OA = 3\sqrt{2}$,
 $AK = 8$, $BK = 3$, $KN = 5$, $CD = 3$, $\alpha = 45^\circ$.

Задача К-26.14.

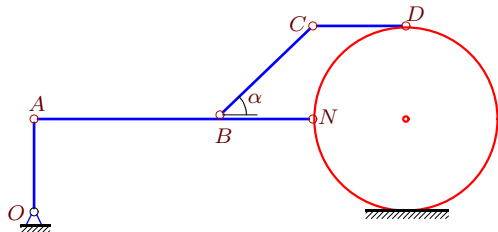
Опрокиднёв Эрнст



$\omega_{OA_z} = 55c^{-1}$, $R = 5$, $OA = 4\sqrt{2}$,
 $CD = 5\sqrt{2}$, $AN = 11$, $AB = 21$, $\alpha = 45^\circ$.

Задача К-26.15.

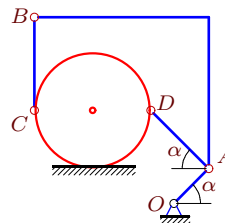
Пошибаев Алексей



$\omega_{OA_z} = 3c^{-1}$, $R = 4$, $OA = 4$,
 $AB = 8$, $BN = 4$, $BC = 4\sqrt{2}$, $CD = 4$, $\alpha = 45^\circ$

Задача К-26.16.

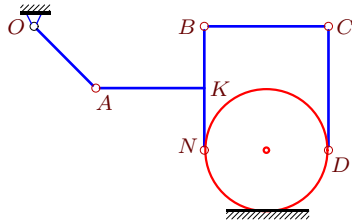
Привезенов Николай



$\omega_{OA_z} = 20c^{-1}$, $R = 5$, $OA = 3\sqrt{2}$,
 $AD = 5\sqrt{2}$, $BC = 8$, $\alpha = 45^\circ$.

Задача К-26.17.

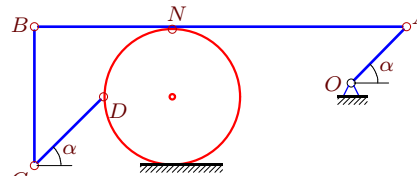
Пышкина Инна



$\omega_{OA_z} = 1c^{-1}$, $R = 4$, $OA = 4\sqrt{2}$,
 $AK = 7$, $BK = 4$, $KN = 4$, $CD = 8$, $\alpha = 45^\circ$.

Задача К-26.18.

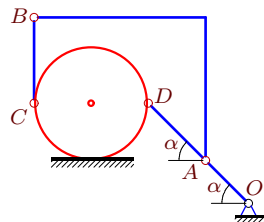
Рашитов Данил



$\omega_{OA_z} = 85c^{-1}$, $R = 5$, $OA = 4\sqrt{2}$,
 $CD = 5\sqrt{2}$, $AN = 17$, $AB = 27$, $\alpha = 45^\circ$.

Задача К-26.19.

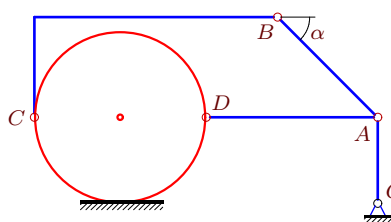
Свиридов Георгий



$\omega_{OA_z} = 12c^{-1}$, $R = 4$, $OA = 3\sqrt{2}$,
 $AD = 4\sqrt{2}$, $BC = 6$, $\alpha = 45^\circ$.

Задача К-26.20.

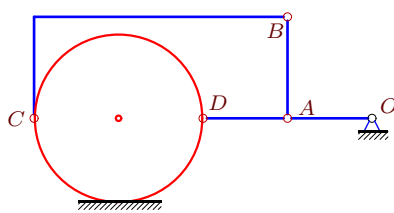
Скляр Никита



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

Задача К-26.21.

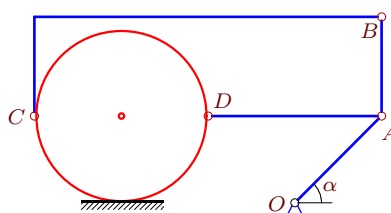
Телицын Данил



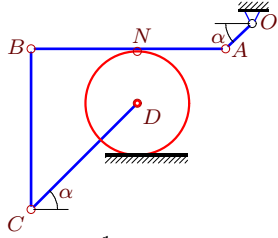
$\omega_{OA_z} = 3c^{-1}$, $R = 5$, $OA = 5$,
 $AB = 6$, $AD = 5$.

Задача К-26.22.

Ковалев Д.

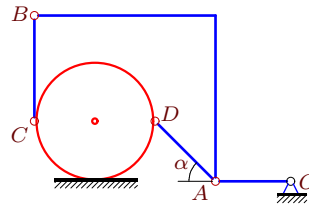


$\omega_{OA_z} = 2c^{-1}$, $R = 7$, $OA = 7\sqrt{2}$,
 $AB = 8$, $AD = 14$, $\alpha = 45^\circ$.

Задача К-26.23.*Трякин Михаил*

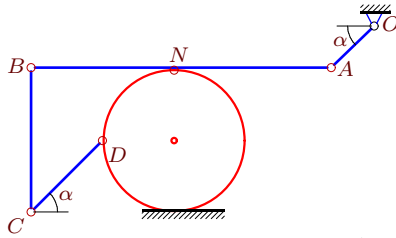
$$\omega_{OA_z} = 60c^{-1}, R = 6, OA = 3\sqrt{2},$$

$$CD = 12\sqrt{2}, AN = 10, AB = 22, \alpha = 45^\circ.$$

Задача К-26.24.*Шибин Руслан*

$$\omega_{OA_z} = 8c^{-1}, R = 4, OA = 5,$$

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

Задача К-26.25.*Штыленко Антон*

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

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