

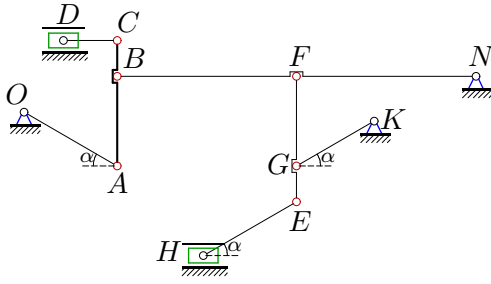
Кинематический анализ механизма (7 звеньев)

Плоский многосвязный механизм с одной степенью свободы приводится в движение кривошипом, который вращается против часовой стрелки с постоянной угловой скоростью. Найти скорости всех шарниров механизма (в см/с) и ускорения трех заданных шарниров (в м/с²). Размеры даны в см.

Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.- М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.158.)

<p>Задача К9.1.</p>		<p style="text-align: right;"><i>Басараба Олег</i></p> <p> $\omega_{BF} = 4 \text{ рад/с}, \alpha = 30^\circ,$ $AB = 30, BC = 30,$ $NB = 20, NF = 30,$ $CD = 15, EH = 30,$ $FE = 35, FG = 10,$ $OA = 30, KG = 25.$ $a_A, a_B, a_C - ?$ </p>
<p>Задача К9.2.</p>		<p style="text-align: right;"><i>Булава Владислав</i></p> <p> $\omega_{OA} = 4 \text{ рад/с}, \alpha = 30^\circ,$ $AB = 20, BC = 10,$ $BF = 50, NF = 50,$ $CD = 25, EH = 30,$ $FG = 25, GE = 10,$ $OA = 20, KG = 25.$ $a_A, a_B, a_C - ?$ </p>
<p>Задача К9.3.</p>		<p style="text-align: right;"><i>Васильев Игорь</i></p> <p> $\omega_{OA} = 1 \text{ рад/с}, \alpha = 30^\circ,$ $AB = 10, BC = 30,$ $NB = 60, NF = 15,$ $CD = 15, EH = 30,$ $FE = 35, FG = 20,$ $OA = 20, KG = 25.$ $a_A, a_B, a_C - ?$ </p>
<p>Задача К9.4.</p>		<p style="text-align: right;"><i>Вишняков Арсений</i></p> <p> $\omega_{OA} = 1 \text{ рад/с}, \alpha = 45^\circ,$ $AB = 10, BC = 30,$ $DB = 20, DF = 40,$ $NC = 15, EH = 30,$ $FE = 15, FG = 10,$ $OA = 20, KG = 25.$ $a_A, a_B, a_C - ?$ </p>
<p>Задача К9.5.</p>		<p style="text-align: right;"><i>Диянов Кирилл</i></p> <p> $\omega_{BF} = 4 \text{ рад/с}, \alpha = 45^\circ,$ $AB = 10, BC = 30,$ $NB = 60, NF = 30,$ $CD = 60, EH = 30,$ $FE = 15, FG = 10,$ $OA = 20, KG = 25.$ $a_A, a_B, a_C - ?$ </p>

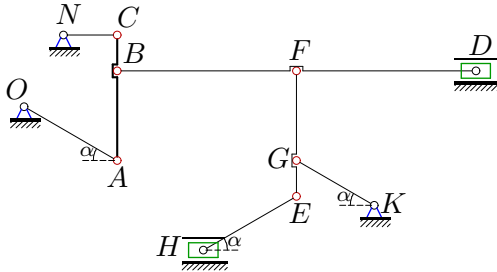
Задача K9.6.



Завидный Антон

$\omega_{OA} = 3 \text{ рад/с}, \alpha = 30^\circ,$
 $AB = 25, BC = 10,$
 $BF = 50, NF = 50,$
 $CD = 15, EH = 30,$
 $FG = 25, GE = 10,$
 $OA = 30, KG = 25.$
 $a_A, a_B, a_C - ?$

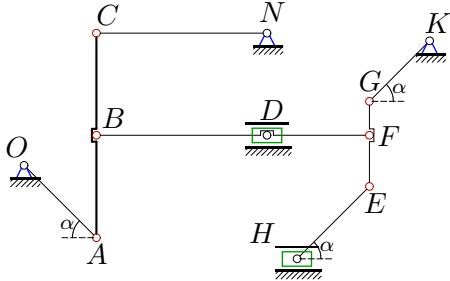
Задача K9.7.



Кренив Александр

$\omega_{OA} = 2 \text{ рад/с}, \alpha = 30^\circ,$
 $AB = 25, BC = 10,$
 $BF = 50, FD = 50,$
 $NC = 15, EH = 30,$
 $FE = 35, FG = 25,$
 $OA = 30, KG = 25.$
 $a_A, a_B, a_C - ?$

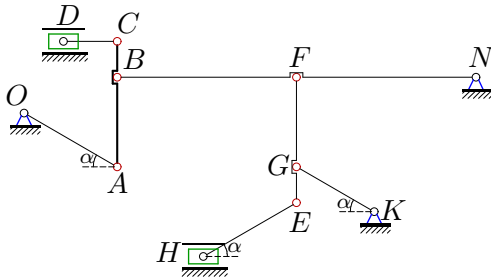
Задача K9.8.



Леонтьева Ульяна

$\omega_{OA} = 1 \text{ рад/с}, \alpha = 45^\circ,$
 $AB = 30, BC = 30,$
 $DB = 50, DF = 30,$
 $NC = 50, EH = 30,$
 $FE = 15, FG = 10,$
 $OA = 30, KG = 25.$
 $a_A, a_B, a_C - ?$

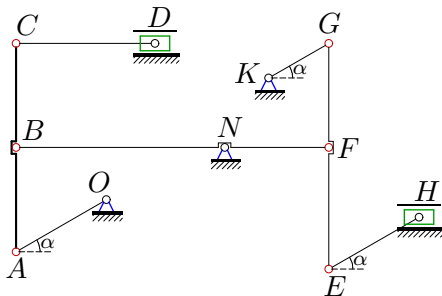
Задача K9.9.



Максименко Антон

$\omega_{OA} = 2 \text{ рад/с}, \alpha = 30^\circ,$
 $AB = 25, BC = 10,$
 $BF = 50, NF = 50,$
 $CD = 15, EH = 30,$
 $FG = 25, GE = 10,$
 $OA = 30, KG = 25.$
 $a_A, a_B, a_C - ?$

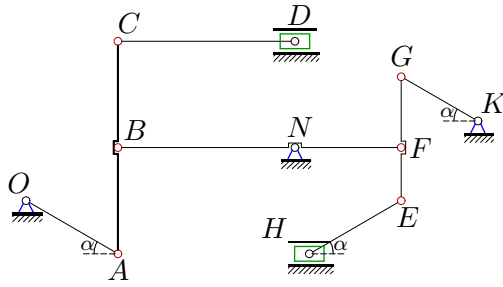
Задача K9.10.



Минкин Герман

$\omega_{BF} = 3 \text{ рад/с}, \alpha = 30^\circ,$
 $AB = 30, BC = 30,$
 $NB = 60, NF = 30,$
 $CD = 40, EH = 30,$
 $FE = 35, FG = 30,$
 $OA = 30, KG = 20.$
 $a_A, a_B, a_C - ?$

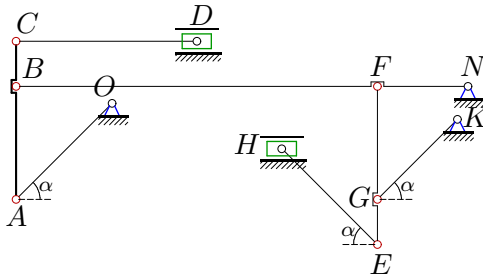
Задача K9.16.



Харизин Роман

$\omega_{BF} = 2$ рад/с, $\alpha = 30^\circ$,
 $AB = 30$, $BC = 30$,
 $NB = 50$, $NF = 30$,
 $CD = 50$, $EH = 30$,
 $FE = 15$, $FG = 20$,
 $OA = 30$, $KG = 25$.
 a_A , a_B , a_C - ?

Задача K9.17.



Самохин Иван

$\omega_{NB} = 1$ рад/с, $\alpha = 45^\circ$,
 $AB = 25$, $BC = 10$,
 $BF = 80$, $NF = 20$,
 $CD = 40$, $EH = 30$,
 $FG = 25$, $GE = 10$,
 $OA = 30$, $KG = 25$.
 a_A , a_B , a_C - ?