

Плоский многозвенный механизм (7)

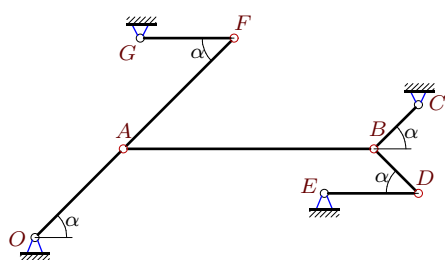
В указанном положении механизма задана угловая скорость одного из звеньев. Длины звеньев даны в сантиметрах. Звенья, направление которых не указано, принимать вертикальными или горизонтальными. Найти угловые скорости звеньев механизма. $\alpha = 45^\circ$

Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.— М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.179.)

Задача 36.1.

Анненкова Алена

Андреевна



$$\omega_{OA} = 15 \text{ c}^{-1}.$$

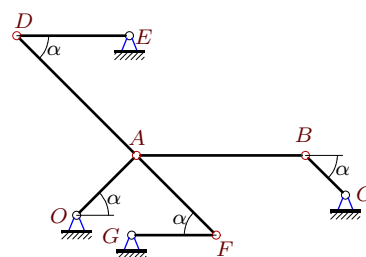
$$OA = 4\sqrt{2}, AB = 8, AF = 5\sqrt{2},$$

$$BD = 2\sqrt{2}, BC = 2\sqrt{2}, DE = 3, FG = 3.$$

Задача 36.2.

Ахмедов Джамал

Магомедович



$$\omega_{BC} = 6 \text{ c}^{-1}.$$

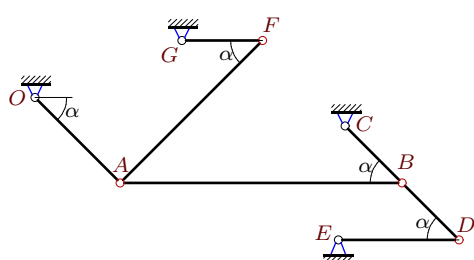
$$OA = 3\sqrt{2}, AB = 6, AF = 4\sqrt{2},$$

$$AD = 6\sqrt{2}, BC = 2\sqrt{2}, DE = 4, FG = 3.$$

Задача 36.3.

Горбунов Александр

Русланович



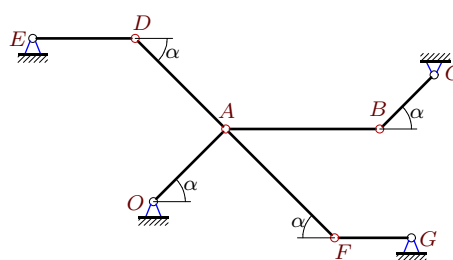
$$\omega_{AF} = 6 \text{ c}^{-1}.$$

$$OA = 3\sqrt{2}, AB = 7, AF = 5\sqrt{2},$$

$$BD = 2\sqrt{2}, BC = 2\sqrt{2}, DE = 3, FG = 2.$$

Задача 36.4.

Гусева Вероника Сергеевна



$$\omega_{AD} = -12 \text{ c}^{-1}.$$

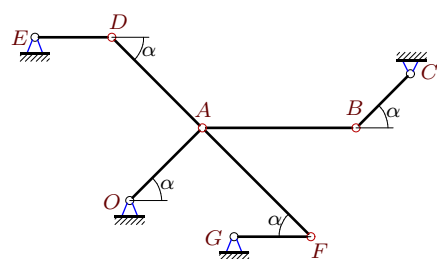
$$OA = 4\sqrt{2}, AB = 6, AF = 6\sqrt{2},$$

$$AD = 5\sqrt{2}, BC = 3\sqrt{2}, DE = 4, FG = 3.$$

Задача 36.5.

Житникова Екатерина

Андреевна



$$\omega_{AD} = -12 \text{ c}^{-1}.$$

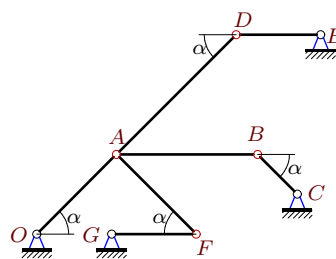
$$OA = 4\sqrt{2}, AB = 6, AF = 6\sqrt{2},$$

$$AD = 5\sqrt{2}, BC = 3\sqrt{2}, DE = 3, FG = 3.$$

Задача 36.6.

Килимник Федор

Максимович



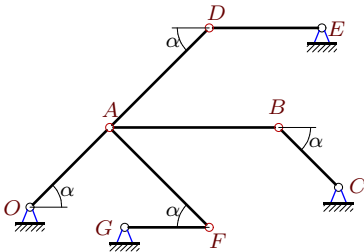
$$\omega_{OA} = 15 \text{ c}^{-1}.$$

$$OA = 4\sqrt{2}, AB = 5, AF = 4\sqrt{2},$$

$$AD = 6\sqrt{2}, BC = 2\sqrt{2}, DE = 3, FG = 3.$$

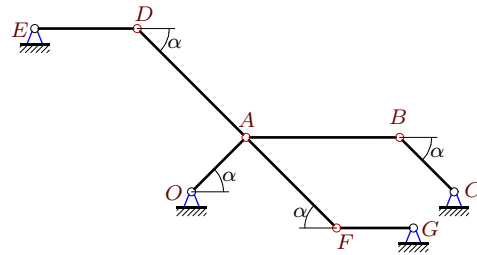
Задача 36.7.
Владиславович

Кузнецов Артем



$\omega_{AD} = -12c^{-1}$.
 $OA = 4\sqrt{2}$, $AB = 6$, $AF = 5\sqrt{2}$,
 $AD = 5\sqrt{2}$, $BC = 3\sqrt{2}$, $DE = 4$, $FG = 3$.

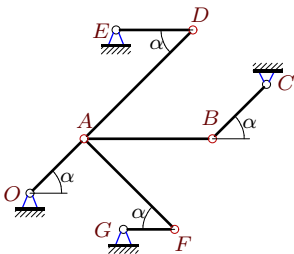
Задача 36.8. Локтев Никита Сергеевич



$\omega_{AF} = 6c^{-1}$.
 $OA = 3\sqrt{2}$, $AB = 6$, $AF = 5\sqrt{2}$,
 $AD = 6\sqrt{2}$, $BC = 3\sqrt{2}$, $DE = 4$, $FG = 3$.

Задача 36.9.
Алексеевна

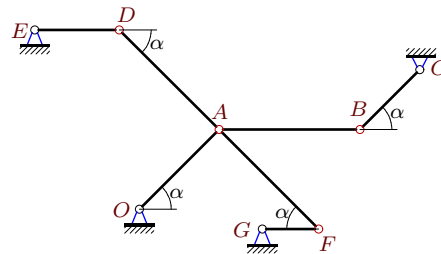
Михайлова Софья



$\omega_{OA} = 10c^{-1}$.
 $OA = 3\sqrt{2}$, $AB = 5$, $AF = 5\sqrt{2}$,
 $AD = 6\sqrt{2}$, $BC = 3\sqrt{2}$, $DE = 3$, $FG = 2$.

Задача 36.10.
Вадимовна

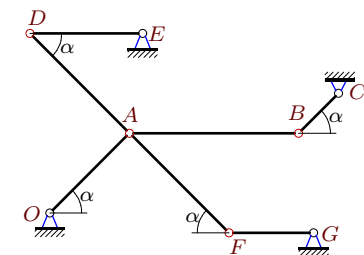
Морозова Кира



$\omega_{AD} = -12c^{-1}$.
 $OA = 4\sqrt{2}$, $AB = 5$, $AF = 5\sqrt{2}$,
 $AD = 5\sqrt{2}$, $BC = 3\sqrt{2}$, $DE = 3$, $FG = 2$.

Задача 36.11.
Сергеевна

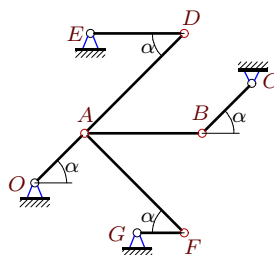
Новикова Дарья



$\omega_{AD} = -12c^{-1}$.
 $OA = 4\sqrt{2}$, $AB = 6$, $AF = 5\sqrt{2}$,
 $AD = 5\sqrt{2}$, $BC = 2\sqrt{2}$, $DE = 4$, $FG = 3$.

Задача 36.12.
Оруджесвич

Павлушов Расул

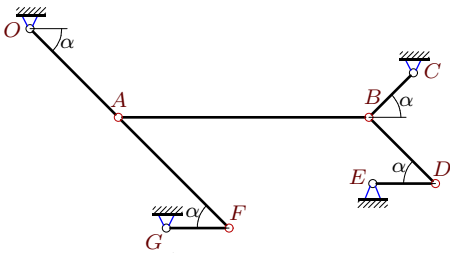


$\omega_{BC} = -2c^{-1}$.
 $OA = 3\sqrt{2}$, $AB = 5$, $AF = 6\sqrt{2}$,
 $AD = 6\sqrt{2}$, $BC = 3\sqrt{2}$, $DE = 4$, $FG = 2$.

Задача 36.13.

Пахомова Екатерина

Сергеевна



$\omega_{BD} = -20c^{-1}$.

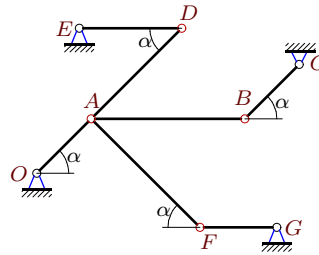
$OA = 4\sqrt{2}, AB = 8, AF = 5\sqrt{2},$

$BD = 3\sqrt{2}, BC = 2\sqrt{2}, DE = 2, FG = 2.$

Задача 36.14.

Сабиров Исмагил

Ахматович



$\omega_{AD} = -6c^{-1}$.

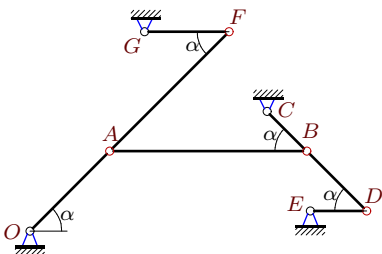
$OA = 3\sqrt{2}, AB = 6, AF = 6\sqrt{2},$

$AD = 5\sqrt{2}, BC = 3\sqrt{2}, DE = 4, FG = 3.$

Задача 36.15.

Шумакова Мария

Денисовна



$\omega_{AF} = -14c^{-1}$.

$OA = 4\sqrt{2}, AB = 7, AF = 6\sqrt{2},$

$BD = 3\sqrt{2}, BC = 2\sqrt{2}, DE = 2, FG = 3.$

К-36

Ответы.

Плоский многозвенный механизм (7)

05-Apr-24

№	ω_{OA_z}	ω_{AB_z}	ω_{BC_z}	ω_{BD_z}	ω_{DE_z}	ω_{AF_z}	ω_{FG_z}	ω_{AD_z}	
1	15	0	-30	30	40	-12	0	—	Анненкова Алена Андреевна
2	4	-4	6	-	-6	3	8	-2	Ахмедов Джамал Магомедович
3	10	0	15	-15	0	6	30	—	Горбунов Александр Русланович
4	15	0	-20	-	30	10	-40	-12	Гусева Вероника Сергеевна
5	15	0	-20	-	40	10	40	-12	Житникова Екатерина Андреевна
6	15	-24	30	-	0	15	40	-10	Килимник Федор Максимович
7	15	-20	20	-	0	12	40	-12	Кузнецов Артем Владиславович
8	10	-10	10	-	15	6	-20	-5	Локтев Никита Сергеевич
9	10	0	-10	-	0	6	30	-5	Михайлова Софья Алексеевна
10	15	0	-20	-	40	12	60	-12	Морозова Кира Вадимовна
11	15	0	-30	-	-30	12	-40	-12	Новикова Дарья Сергеевна
12	2	0	-2	-	0	1	6	-1	Павлушов Расул Оруджевич
13	15	-15	30	-20	-60	-12	0	—	Пахомова Екатерина Сергеевна
14	10	0	-10	-	0	5	-20	-6	Сабиров Исмагил Ахматович
15	21	-24	-42	28	0	-14	0	—	Шумакова Мария Денисовна

К-36 файл 36kr5WA