

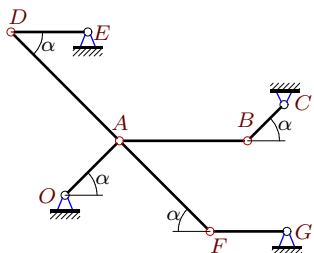
Плоский многозвенный механизм (7)

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.

Акмалов Марат



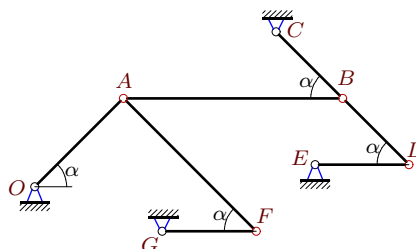
$$\omega_{AF} = 6c^{-1}.$$

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

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

Задача 36.2.

Безруков Вячеслав



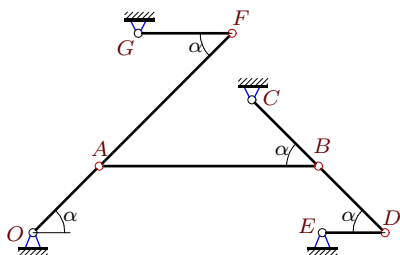
$$\omega_{AF} = 14c^{-1}.$$

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

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

Задача 36.3.

Борисова Вероника



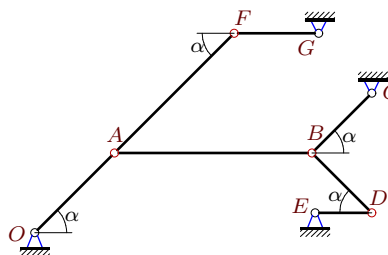
$$\omega_{OA} = 14c^{-1}.$$

$$OA = 3\sqrt{2}, AB = 7, AF = 6\sqrt{2},$$

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

Задача 36.4.

Бровкина Валерия



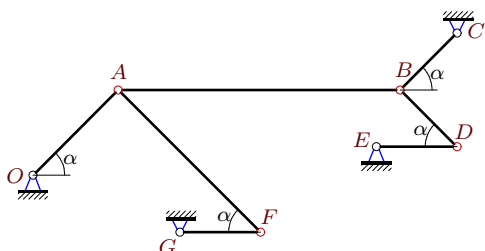
$$\omega_{OA} = 3c^{-1}.$$

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

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

Задача 36.5.

Гаевой Дмитрий



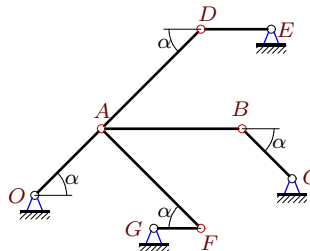
$$\omega_{OA} = 10c^{-1}.$$

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

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

Задача 36.6.

Дьякова Алина



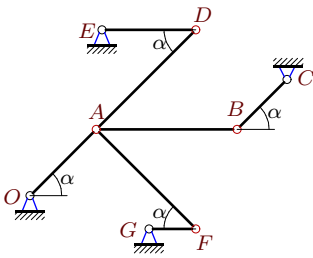
$$\omega_{AF} = 2c^{-1}.$$

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

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

Задача 36.7.

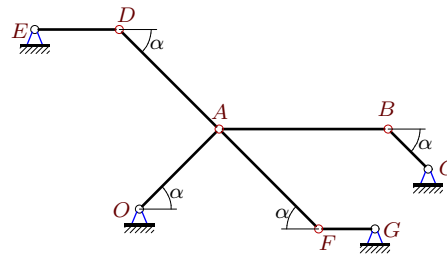
Лукин Александр



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

Задача 36.8.

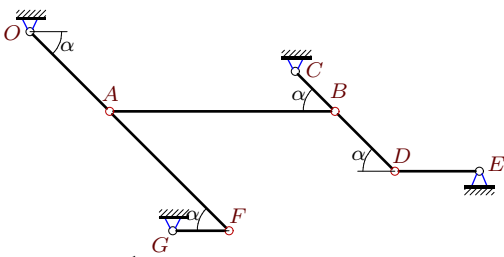
Маркусева Алина



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

Задача 36.9.

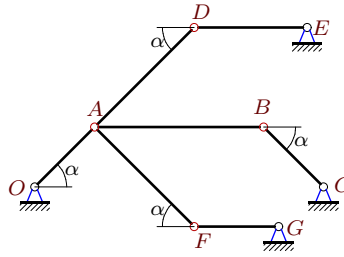
Сергеев Александр



$\omega_{BC} = 6c^{-1}$.
 $OA = 4\sqrt{2}$, $AB = 8$, $AF = 6\sqrt{2}$,
 $BD = 3\sqrt{2}$, $BC = 2\sqrt{2}$, $DE = 3$, $FG = 2$.

Задача 36.10.

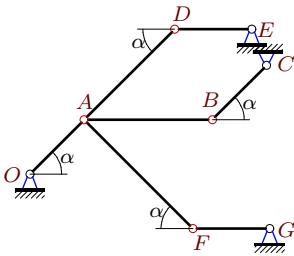
Тома Владислав



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

Задача 36.11.

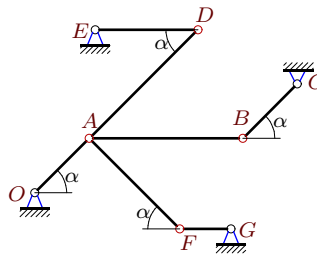
Фомина Алена



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

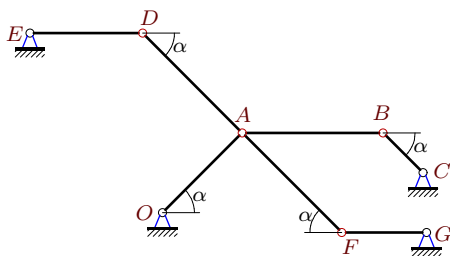
Задача 36.12.

Хлопков Артем



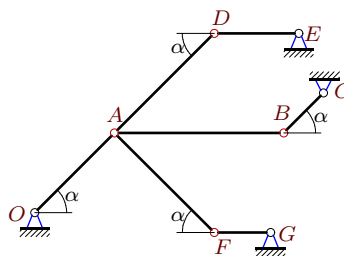
$\omega_{BC} = -10c^{-1}$.
 $OA = 3\sqrt{2}$, $AB = 6$, $AF = 5\sqrt{2}$,
 $AD = 6\sqrt{2}$, $BC = 3\sqrt{2}$, $DE = 4$, $FG = 2$.

Задача 36.13. Шестерикова Екатерина



$\omega_{BC} = 30c^{-1}$.
 $OA = 4\sqrt{2}$, $AB = 5$, $AF = 5\sqrt{2}$,
 $AD = 5\sqrt{2}$, $BC = 2\sqrt{2}$, $DE = 4$, $FG = 3$.

Задача 36.14. Ястребова Валентина



$\omega_{BC} = -10c^{-1}$.
 $OA = 4\sqrt{2}$, $AB = 6$, $AF = 5\sqrt{2}$,
 $AD = 5\sqrt{2}$, $BC = 2\sqrt{2}$, $DE = 3$, $FG = 2$.

Плоский многозвенный механизм (7)

05-Арг-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	10	0	-15	-	-20	6	-20	-5	Акмалов Марат
2	21	-24	-28	28	0	14	56	—	Безруков Вячеслав
3	14	-12	-14	14	0	-7	0	—	Борисова Вероника
4	3	0	-4	4	12	-2	0	—	Бровкина Валерия
5	10	0	-15	15	30	6	30	—	Гаевой Дмитрий
6	3	-4	4	-	0	2	12	-2	Дьякова Алина
7	3	0	-4	-	0	2	12	-2	Лукин Александр
8	15	-20	30	-	40	12	-60	-12	Маркусева Алина
9	3	0	6	-4	0	-2	0	—	Сергеев Александр
10	5	-5	5	-	0	3	-10	-3	Тома Владислав
11	10	0	-10	-	0	5	-20	-6	Фомина Алена
12	10	0	-10	-	0	6	-30	-5	Хлопков Артем
13	15	-24	30	-	30	12	-40	-12	Шестерикова Екатерина
14	5	0	-10	-	0	4	-20	-4	Ястребова Валентина

К-36 файл 36kr6WA