

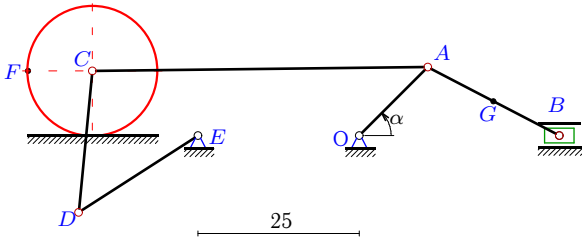
# Кинематический анализ механизма (6 звеньев)

Найти скорости точек  $A, B, C, D, F, G$  и ускорение указанной точки.

Курсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. – 384 с. (с.279.)

### Задача К8.1.

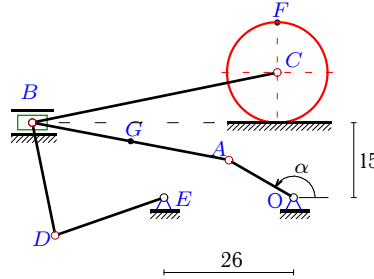
Басараба Олег



$\omega_{OA} = 2\frac{1}{c}$ ,  $\alpha = 45^\circ$ ,  $AG=AB/2$ ,  
 $OA=15$  см,  $AB=23$  см,  $AC=52$  см,  
 $CD=22$  см,  $DE=22$  см,  $R=10$  см,  $a_B$  - ?

### Задача К8.2.

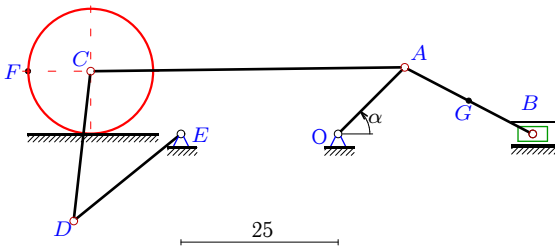
Булава Владислав



$\omega_{OA} = 1\frac{1}{c}$ ,  $\alpha = 150^\circ$ ,  $AG=AB/2$ ,  
 $OA=15$  см,  $AB=40$  см,  $BC=50$  см,  
 $BD=23$  см,  $DE=23$  см,  $R=10$  см,  $a_B$  - ?

### Задача К8.3.

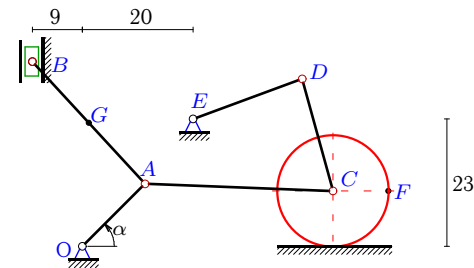
Васильев Игорь



$\omega_{OA} = 2\frac{1}{c}$ ,  $\alpha = 45^\circ$ ,  $AG=AB/2$ ,  
 $OA=15$  см,  $AB=23$  см,  $AC=50$  см,  
 $CD=24$  см,  $DE=22$  см,  $R=10$  см,  $a_B$  - ?

### Задача К8.4.

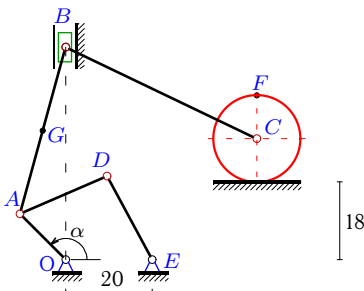
Вишняков Арсений



$\omega_{OA} = 2\frac{1}{c}$ ,  $\alpha = 45^\circ$ ,  $AG=AB/2$ ,  
 $OA=16$  см,  $AB=30$  см,  $AC=34$  см,  
 $CD=21$  см,  $DE=21$  см,  $R=10$  см,  $a_B$  - ?

### Задача К8.5.

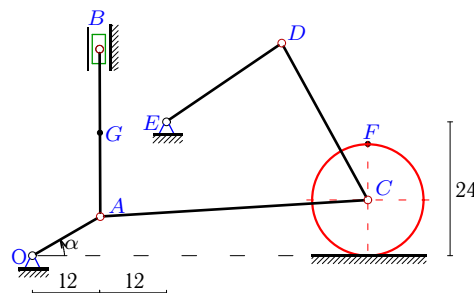
Диянов Кирилл



$\omega_{OA} = 2\frac{1}{c}$ ,  $\alpha = 135^\circ$ ,  $AG=AB/2$ ,  
 $OA=15$  см,  $AB=40$  см,  $BC=49$  см,  
 $AD=22$  см,  $DE=22$  см,  $R=10$  см,  $a_B$  - ?

### Задача К8.6.

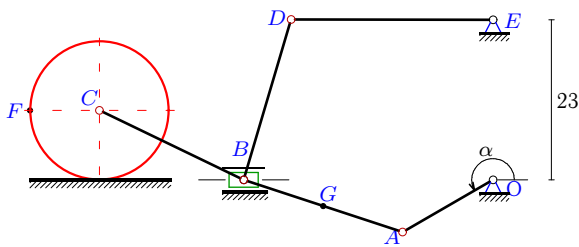
Завидный Антон



$\omega_{OA} = 3\frac{1}{c}$ ,  $\alpha = 30^\circ$ ,  $AG=AB/2$ ,  
 $OA=14$  см,  $AB=30$  см,  $AC=48$  см,  
 $CD=32$  см,  $DE=25$  см,  $R=10$  см,  $a_B$  - ?

**Задача К8.7.**

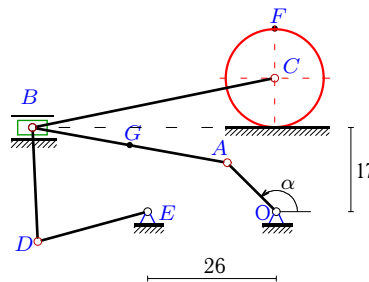
Кренив Александр



$\omega_{OA} = 3\frac{1}{c}$ ,  $\alpha = 210^\circ$ ,  $AG=AB/2$ ,  
 $OA=15$  см,  $AB=24$  см,  $BC=23$  см,  
 $BD=24$  см,  $DE=29$  см,  $R=10$  см,  $a_B - ?$

**Задача К8.8.**

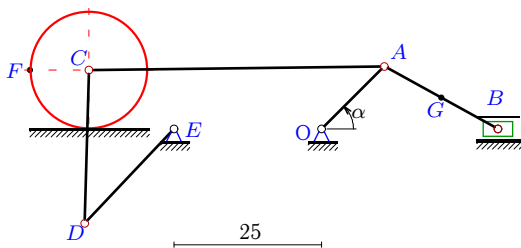
Леонтьева Ульяна



$\omega_{OA} = 3\frac{1}{c}$ ,  $\alpha = 135^\circ$ ,  $AG=AB/2$ ,  
 $OA=14$  см,  $AB=40$  см,  $BC=50$  см,  
 $BD=23$  см,  $DE=23$  см,  $R=10$  см,  $a_B - ?$

**Задача К8.9.**

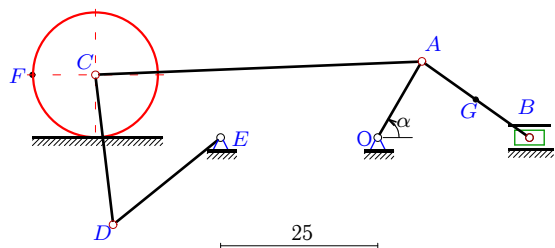
Максименко Антон



$\omega_{OA} = 1\frac{1}{c}$ ,  $\alpha = 45^\circ$ ,  $AG=AB/2$ ,  
 $OA=15$  см,  $AB=22$  см,  $AC=50$  см,  
 $CD=26$  см,  $DE=22$  см,  $R=10$  см,  $a_B - ?$

**Задача К8.10.**

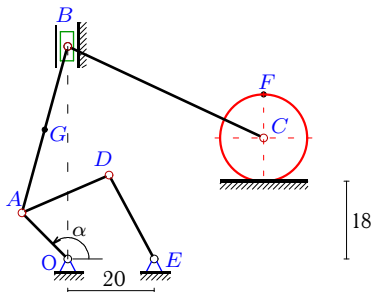
Минкин Герман



$\omega_{OA} = 1\frac{1}{c}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $AG=AB/2$ ,  
 $OA=14$  см,  $AB=21$  см,  $AC=52$  см,  
 $CD=24$  см,  $DE=22$  см,  $R=10$  см,  $a_B - ?$

**Задача К8.11.**

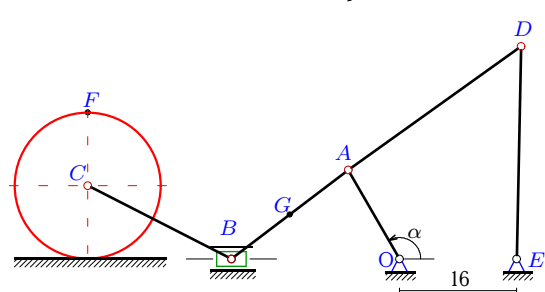
Нестеров Максим



$\omega_{OA} = 3\frac{1}{c}$ ,  $\alpha = 135^\circ$ ,  $AG=AB/2$ ,  
 $OA=15$  см,  $AB=40$  см,  $BC=50$  см,  
 $AD=22$  см,  $DE=22$  см,  $R=10$  см,  $a_B - ?$

**Задача К8.12.**

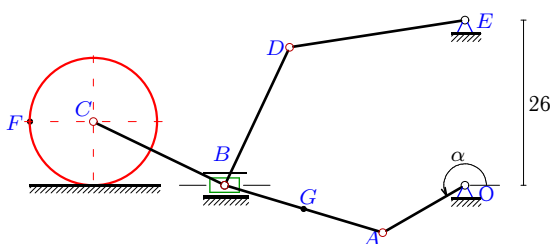
Пархоменко Даниил



$\omega_{OA} = 1\frac{1}{c}$ ,  $\alpha = 120^\circ$ ,  $AG=AB/2$ ,  
 $OA=14$  см,  $AB=20$  см,  $BC=22$  см,  
 $AD=29$  см,  $DE=29$  см,  $R=10$  см,  $a_B - ?$

**Задача К8.13.**

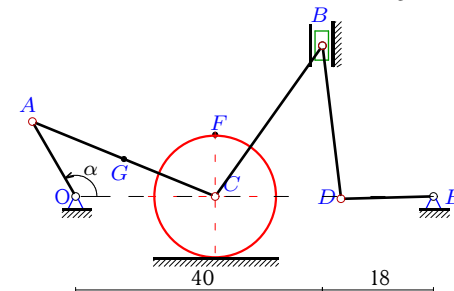
Попов Иван



$\omega_{OA} = 1\frac{1}{c}$ ,  $\alpha = 210^\circ$ ,  $AG=AB/2$ ,  
 $OA=15$  см,  $AB=26$  см,  $BC=23$  см,  
 $BD=24$  см,  $DE=28$  см,  $R=10$  см,  $a_B - ?$

**Задача К8.14.**

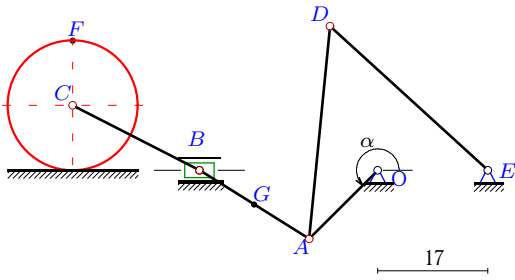
Руднев Никита



$\omega_{OA} = 1\frac{1}{c}$ ,  $\alpha = 120^\circ$ ,  $AG=AC/2$ ,  
 $OA=14$  см,  $AC=32$  см,  $BC=30$  см,  
 $BD=25$  см,  $DE=15$  см,  $R=10$  см,  $a_C - ?$

**Задача К8.15.**

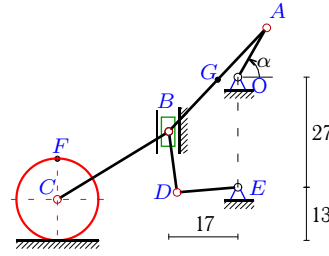
Спамбетов Павел



$\omega_{OA} = 3\frac{1}{c}$ ,  $\alpha = 225^\circ$ ,  $AG=AB/2$ ,  
 $OA=15$  см,  $AB=20$  см,  $BC=22$  см,  
 $AD=33$  см,  $DE=33$  см,  $R=10$  см,  $a_B - ?$

**Задача К8.16.**

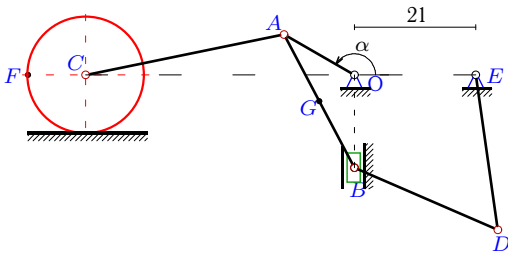
Харизин Роман



$\omega_{OA} = 1\frac{1}{c}$ ,  $\alpha = 60^\circ$ ,  $AG=AB/2$ ,  
 $OA=14$  см,  $AB=35$  см,  $BC=32$  см,  
 $BD=15$  см,  $DE=15$  см,  $R=10$  см,  $a_B - ?$

**Задача К8.17.**

Самохин Иван



$\omega_{OA} = 2\frac{1}{c}$ ,  $\alpha = 150^\circ$ ,  $AG=AB/2$ ,  
 $OA=14$  см,  $AB=26$  см,  $AC=35$  см,  
 $BD=27$  см,  $DE=27$  см,  $R=10$  см,  $a_B - ?$