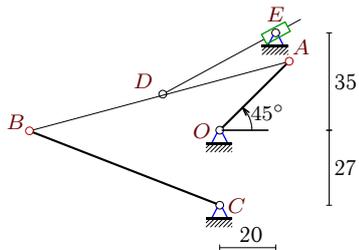


## Механизм с муфтой

Плоский механизм с одной степенью свободы состоит из шарнирно соединенных стержней и муфты, скользящей по направляющему стержню и вращающейся на неподвижном шарнире. Кривошип  $OA$  вращается против часовой стрелки с постоянной угловой скоростью  $\omega_{OA}$ . Горизонтальные и вертикальные размеры на рисунках даны для неподвижных шарниров и для линий движения ползунов (в см). Найти скорость муфты  $E$  относительно направляющего стержня (в см/с).

Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.– М.:ФИЗМАТЛИТ, 2002.– 384 с. (с. 216.)

### Задача 13.1



$$\omega_{OA} = 8 \frac{1}{c}, \alpha = 45^\circ, OA = 35,$$
$$AB = 96, BC = 73, AD = AB/2.$$