ДИНАМИКА МАТЕРИАЛЬНОЙ ТОЧКИ

Тело приводится в движение по горизонтальной плоскости гладкими направляющими спарника параллелограммного механизма, кривошипы ОА и СВ которого одинаковой длины L = 1,0 м вращаются с постоянной угловой скоростью ω. Сила сопротивления co стороны плоскости $\overbar{R} = -μ ∙ \overbar{v}$ , где $μ = const > 0, \overbar{v}$ - скорость тела относительно плоскости. В начальный момент времени кривошипы располагались по линии ОС, тело находилось в покое в положении М0 (OM0=L). Определить, каким станет расстояние ОМ после поворота кривошипов на угол 180°.

Индекс "О" соответствует исходному положению тела (М0), текущее положение — М.

***О т в е т: 1,0 м.***