



РАВНОМЕРНОЕ ДВИЖЕНИЕ

Авторы: В. А. Самсонов

РАВНОМЕРНОЕ ДВИЖЕНИЕ, движение материальной точки, при котором величина v её скорости постоянна. При Р. д. путь

s , пройденный точкой за время

t , равен

$s = vt$. Тело может совершать поступательное Р. д. (скорость каждой точки равна

v) или равномерно вращаться вокруг неподвижной оси с постоянной угловой

скоростью

ω . В последнем случае угол

φ поворота тела пропорционален времени:

$\varphi = \omega t$, а каждая точка тела движется по своей окружности, совершая Р. д., линейная скорость которого пропорциональна радиусу

r окружности:

$v = \omega r$.

Processing math: 100%