

# Виды движений



*Работу выполнила учитель физики  
первой категории МБОУ «ОСОШ№3»  
г. Очер Пермский край  
Бавкун Татьяна Николаевна*

# Прямолинейное равномерное движение

**ПР – движение при котором тело за равные промежутки времени проходит равные пути.**

Характеристики движения	формула
скорость	$= S / t$
координата	$X = V * t$
ускорение	$a = 0$



# Прямолинейное равноускоренное движение

ПРУ – движение при котором скорость тела за равные промежутки времени увеличивается на одну и ту же величину.

Характеристики движения	формула
скорость	$V = v + a * t$
координата	$X = x + vt + (a * t * t / 2)$
ускорение	$a > 0$



# Прямолинейное равнозамедленное движение

ПРЗ – движение при котором скорость тела уменьшается на одну и ту же величину за равные промежутки времени.

Характеристики движения	формула
скорость	$V = v - a * t$
координата	$X = x + vt - (a * t * t / 2)$
ускорение	$a < 0$



# Криволинейное движение

КД – движение тела вдоль криволинейной траектории. Любое криволинейное движение можно представить как движение по дуге окружности.

Характеристики движения	формула
период	$T = 2\pi R/V$
частота	$\nu = 1 / T$
ускорение	$a = V^2/R$



# Поступательное движение

ПД – движение при котором все части тела движутся одинаково.



Спасибо за внимание!

Бавкун Т.Н. МБОУ СОШ№3 г.  
Очер