

# 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	$a = 0$



Бавкун Т.Н. МБОУ  
ОСОШ№3 г.Очер

# 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	$X=x+vt+(a*t^2 / 2)$
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	$v = 1 / T$
ускорение	$a = V^*V/R$



# Поступательное движение

ПД – движение при котором все части тела движутся одинаково.



Бавкун Т.Н. МБОУ  
ОСОШ№3 г.Очер

Спасибо за внимание!

Бавкун Т.Н. МБОУ  
ОСОШ№3 г.Очер