

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	$X = x + vt + (a * t^2 / 2)$
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	$X = x + vt - (a * t^2 / 2)$
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.



Бавкун Т.Н. МБОУ ОСОШ №3 г.
Очер

Спасибо за внимание!

Бавкун Т.Н. МБОУ ОСОШ №3 г.
Очер