

Четверть	1
Предмет	Физика
Класс	9
Фамилия И.	

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ

<i>Задание</i>	<i>Ответ</i>
<b>Механическое движение</b>	-изменение положения тела в пространстве относительно других тел с течением времени.
<b>Материальная точка</b>	-тело, размерами и формой которого в данных условиях можно пренебречь.
<b>Тело отсчета</b>	- физическое тело, относительно которого рассматривается положение или движение данного тела, данной точки.
<b>Система отсчета</b>	-совокупность тела отсчета, связанной с ним системы координат и часов.
<b>Траектория</b>	- линия, вдоль которой движется тело.
<b>Пройденный путь</b>	- длина траектории, вдоль которой движется тело.
<b>Проекция вектора на какую-либо ось</b>	- длина отрезка между проекциями начала и конца вектора на эту ось, взятая со знаком «+»или «-».
<b>Вектор перемещения</b>	-направленный отрезок, проведенный из начального положения тела в его конечное положение.
<b>Равномерное движение</b>	-движение, при котором тело за любые равные промежутки времени совершает одинаковые перемещения.
<b>Мгновенная скорость.</b>	- скорость в каждой конкретной точке траектории в соответствующий промежуток времени
<b>Равноускоренное движение</b>	- движение, при котором скорость тела за любые равные промежутки времени меняется одинаково.
<b>Ускорение</b>	- векторная величина, равная отношению изменения скорости к промежутку времени, за которое это изменение произошло.
<b>Относительность движения</b>	Скорость, траектория, путь и другие характеристики движения относительны, т.е. они могут быть различными в разных системах отсчета.
<b>Формулы</b>	
<b>Уравнение координаты движущегося тела</b>	$x = x_0 + s_x \quad Y = Y_0 + s_y$
<b>Скорость равномерного движения</b>	$\vec{v} = \frac{\vec{s}}{t}$
<b>Уравнение координаты равномерного прямолинейного движения</b>	$x = x_0 + v_x t$
<b>Ускорение</b>	$\vec{a} = \frac{\vec{v} - \vec{v}_0}{t}$
<b>Скорость равноускоренного движения</b>	$\vec{v} = \vec{v}_0 + \vec{a}t$
<b>Модуль вектора перемещения при равноускоренном движении</b>	$s = v_0 t + \frac{at^2}{2} \quad s = \frac{v^2 - v_0^2}{2a}$
<b>Уравнение координаты равноускоренного прямолинейного движения</b>	$x = x_0 + v_{0x} t + \frac{a_x t^2}{2}$