

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ

<i>Задание</i>	<i>Ответ</i>
1.Механическое движение	-изменение положения тела в пространстве относительно других тел с течением времени.
2.Материальная точка	-тело, размерами и формой которого в данных условиях можно пренебречь.
3.Тело отсчета	- физическое тело, относительно которого рассматривается положение или движение данного тела, данной точки.
4.Система отсчета	-совокупность тела отсчета, связанной с ним системы координат и часов.
5.Проекция вектора на какую-либо ось	- длина отрезка между проекциями начала и конца вектора на эту ось, взятая со знаком «+»или «-».
6.Вектор перемещения	-направленный отрезок, проведенный из начального положения тела в его конечное положение.
7.Равномерное движение	-движение, при котором тело за любые равные промежутки времени совершает одинаковые перемещения.
8.Ускорение	- векторная величина, равная отношению изменения скорости к промежутку времени, за которое это изменение произошло $a_l = \frac{v_x - v_{0x}}{t}$
9.Равноускоренное движение	- движение, при котором скорость тела за любые равные промежутки времени меняется одинаково.
10.Свободное падение	-движение тела только под влиянием притяжения его к Земле.
11. Скорость при равноускоренном движении	$v_x = v_{0x} + a_x t$
12. Уравнение равноускоренного прямолинейного движения	$x = x_0 + v_{0x} t + \frac{a_x t^2}{2}$
13.Центростремительное (нормальное) ускорение	- ускорение точки при её движении по окружности, направленное к центру окружности $a = \frac{v^2}{R} = \omega^2 R = v\omega$
14.Частота вращения	- число полных оборотов в единицу времени $n = \frac{N}{t}$
15.Период вращения	- время одного полного оборота $T = \frac{t}{N}$
16. Связь периода с частотой	$T = \frac{1}{n} \quad n = \frac{1}{T}$