**ВЫЗУБРИТЬ ТЕОРИЮ.**

1. **Физические величины.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название**  | **Обозначение**  | **Единицы измерения в системе СИ** | **Соотношения** с другими единицами измерений |
| **Путь**  | **S** | **м** (метр) | **1 км = 1000 м** |
| **Перемещение** | **S** | **м** (метр) |  |
| **Время**  | **t** | **с** (секунда) | **1 ч = 3600 с** |
| **Скорость**  | **v** | $\frac{м }{с} $(метр в секунду) | **36** $\frac{км }{ч}$ = 10 $\frac{м }{с}$ |
| **Координата**  | **x****х0** – начальная координата | **м** (метр) |  |

Перемещение, скорость– векторные величины, они имеют направление и точку приложения в отличии от скалярных: пути и координаты. Векторные величины могут быть положительные и отрицательные в зависимости от направления оси координат. Координата тоже может быть положительной и отрицательной.

1. **Равномерным движением называется такое движение, при котором тело за любые равные промежутки времени совершает одинаковые перемещения.**

Короткое определение. **Равномерным движением называется движение с постоянной скоростью.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Физическая величина** | **Формула (уравнение)** | **График**  |
| Скорость | **v – const** (постоянная)v = $\frac{S}{t}$ |  v t |
| Перемещение  | S = vt  |  S t |
| Координата  | x = x0 + vt |  x х0 t |