**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** | (метр в секунду) | **36**  = 10 |
| **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 = | v  t |
| Перемещение | S = vt | S  t |
| Координата | x = x0 + vt | x  х0  t |