ТЕМА: <u>УРАВНЕНИЕ</u> <u>РАВНОМЕРНОГО ДВИЖЕНИЯ.</u> <u>ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ</u> <u>КООРДИНАТЫ ОТ ВРЕМЕНИ</u>

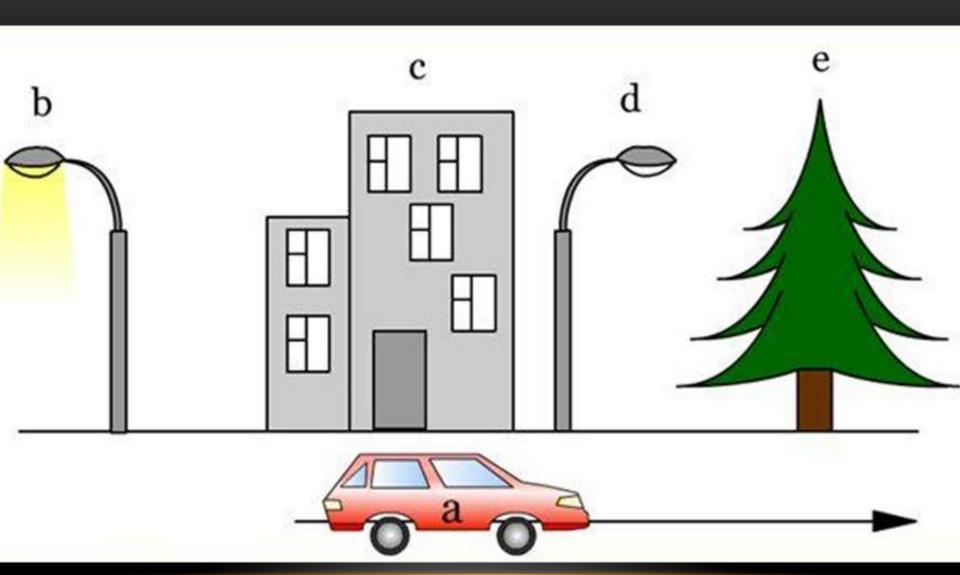
Кинематика — это раздел механики, изучающий способы описания движений и связь между величинами, характеризующими эти движения.

Материальный объект

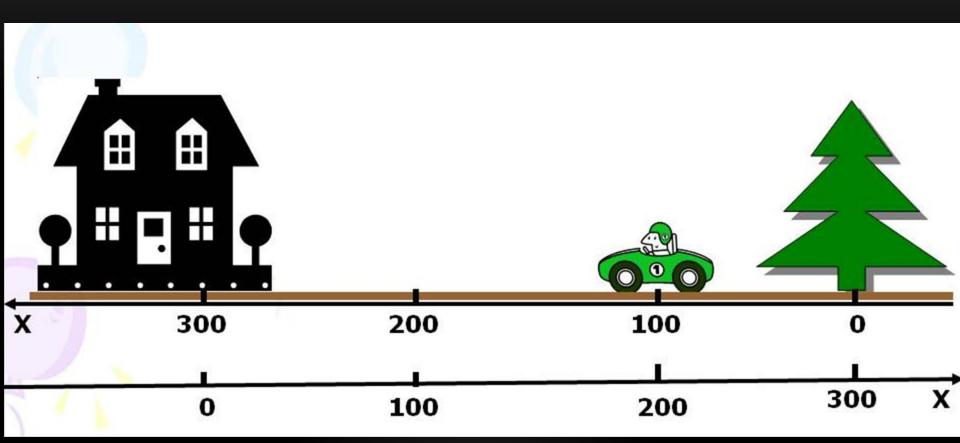
- Материальная точка (м.т.) — тело, размерами и формой которого можно пренебречь.

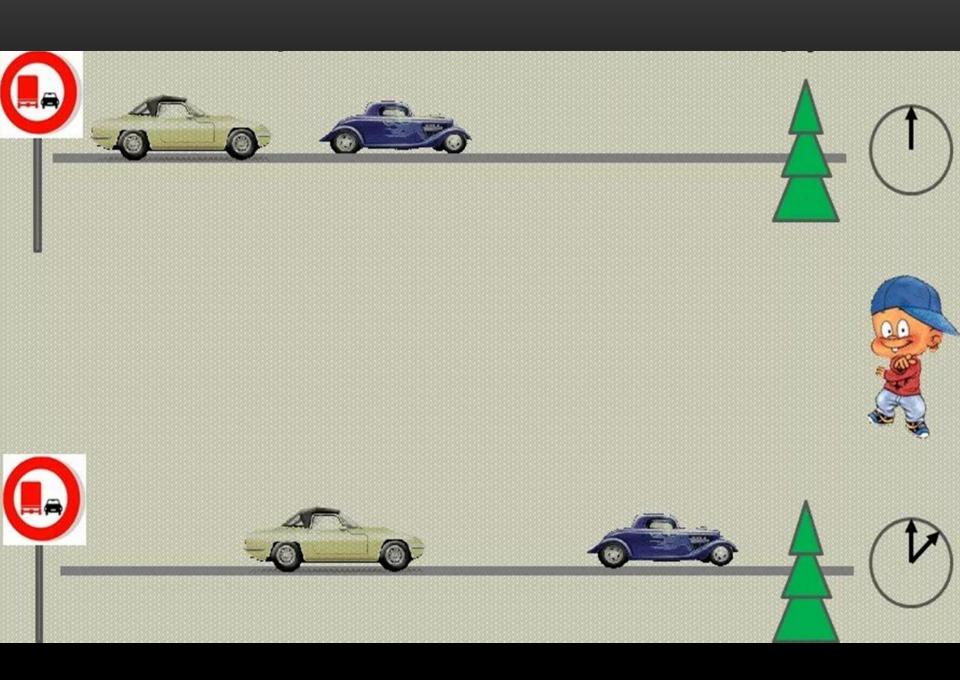
Механическое движение

- изменение положения тел в пространстве относительно других тел с учетом времени



оложение тел в пространстве задается координатами



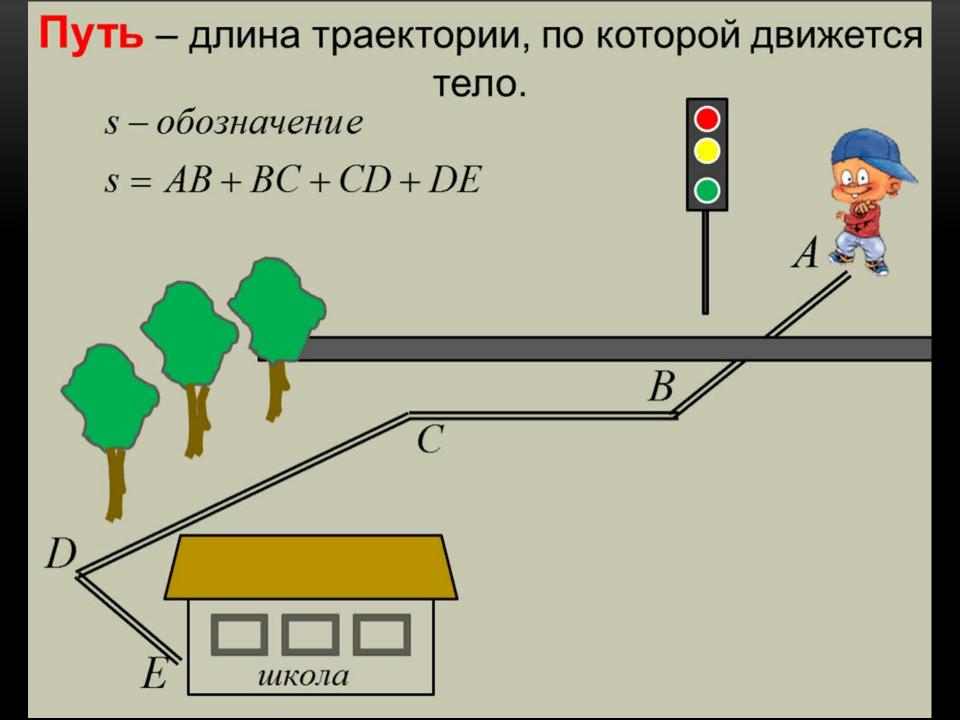


Положение м.т. задается координатами

Хо -начальная координата, м

Х – конечная координата, м

$$S = |X - X_0|$$



Траектория – линия по которои движется м.т.



Перемещение – это направленный отрезок (вектор) соединяющий начальное и конечное положение тела



Описать движение тела — это значит указать способ определения его положения в пространстве в любой момент времени.

Система отсчета:

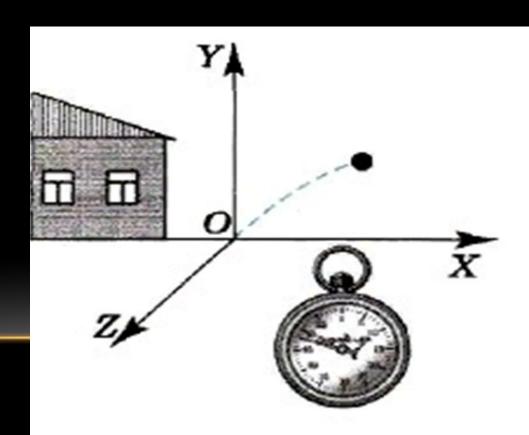
1. тело, относительно которого рассматривается

движение

2.система

координат

3. часы



Основная характеристика механического движения скорость- векторная величина

В зависимости от СКОРОСТИ определяется вид движения

Равномерное движение – за равные промежутки времени м.т. проходит одинаковые отрезки ПУТИ

Движение может быть криволинейным и прямолинейным

Примеры механического

движения









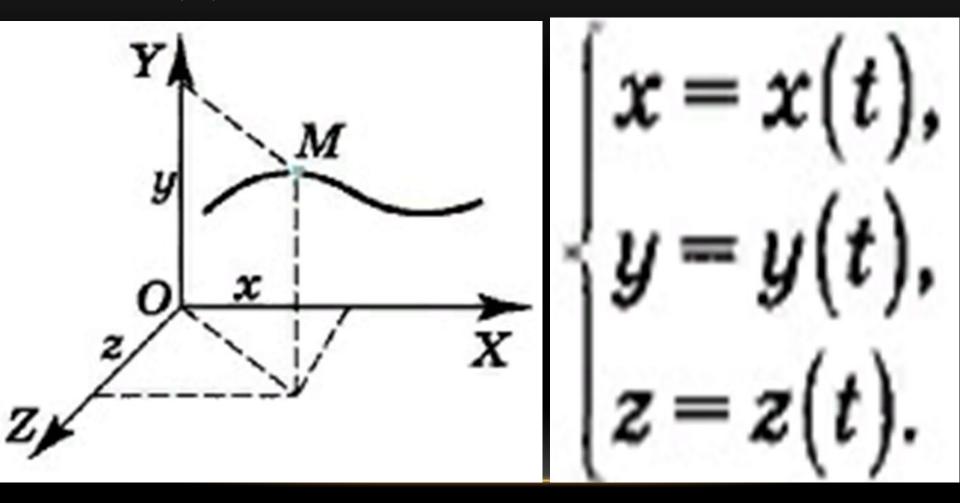




cnor

April 100 mm

СПОСОБЫ ОПИСАНИЯ ДВИЖЕНИЯ 1.КООРДИНАТНЫЙ СПОСОБ



2. ВЕКТОРНЫЙ СПОСОБ

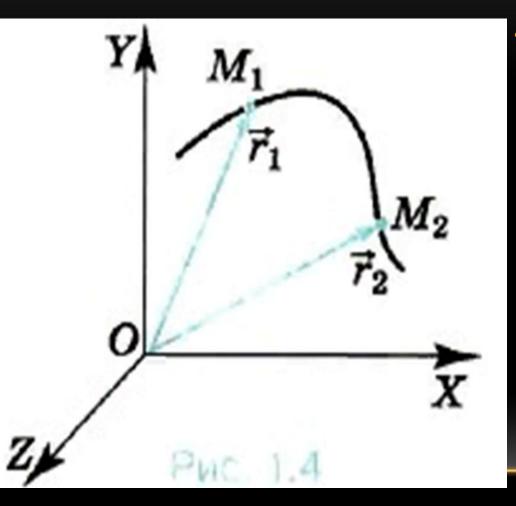


ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ КООРДИНАТЫ ОТ ВРЕМЕНИ

