Повторение материала

| 1. При каких условиях тело движется прямолинейно и равномерно? | |
|--|--|
| | |
| 2. Какие виды равномерного движения могут быть? | |
| | |
| 3. При каких условиях тело движется прямолинейно и равноускоренно? | |
| | |
| 4. Что такое сила? Обозначение и единицы измерения. | |
| | |
| 5. Правила сложения сил. | |
| | |
| 6. Что такое масса? Обозначение и единицы измерения. Физический смысл. | |
| 7. Что такое плотность? Обозначение и единицы измерения. Физический смысл. | |
| | |

Прямолинейного равномерное движение тела

- это движение, при котором тело за равные промежутки времени проходит равные расстояния в одном и том же направлении

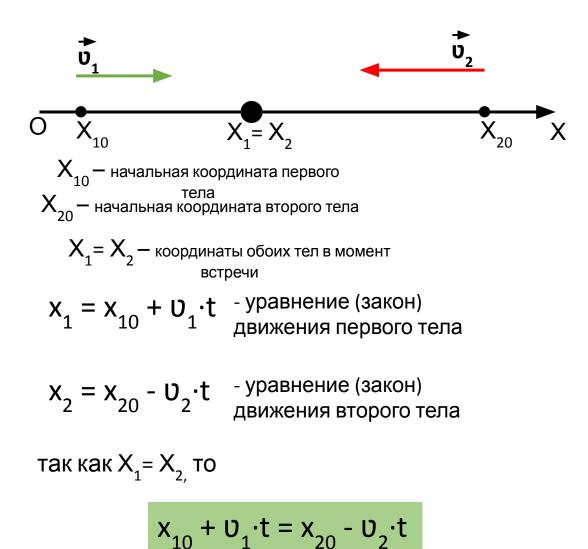
$$\stackrel{\blacktriangleright}{0}$$
 > 0, = const

υ·t - расстояние пройденное телом за время t

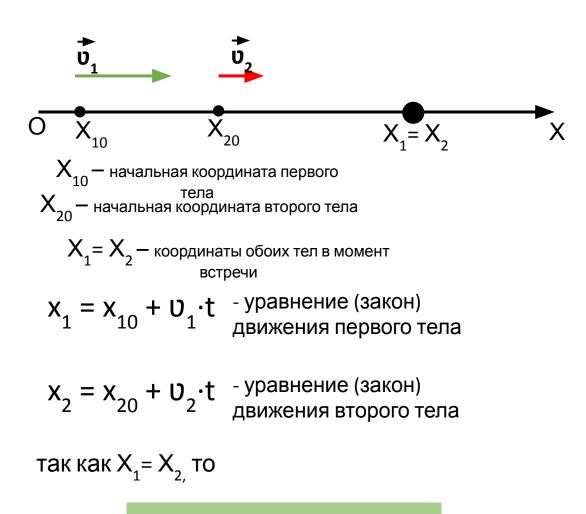
$$x = x_0 + v \cdot t$$
 - уравнение (закон) движения тела

$$x_0 = 0 = x = v \cdot t$$
 - начинаем наблюдать за телом в начале координат

«Встреча» - тела движутся навстречу друг другу



«Погоня» - тела движутся в одном направлении



$$x_{10} + v_1 \cdot t = x_{20} + v_2 \cdot t$$

В каком случае первое тело сможет догнать второе?

Из города А в город В выехал автобус, одновременно из города В в город А выехал грузовой автомобиль. Расстояние между городами А и В равно 210 км. Модуль скорости автобуса равен 40 км/ч, а грузового автомобиля — 50 км/ч. В какой момент времени после начала движения автобус встретится с автомобилем?