

Повторим:

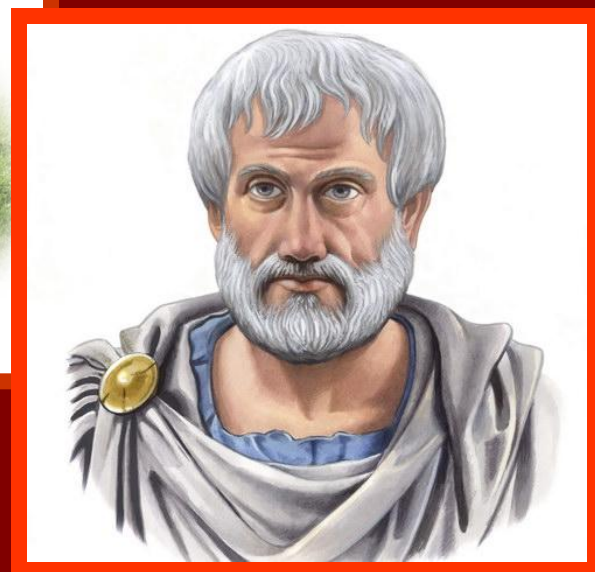
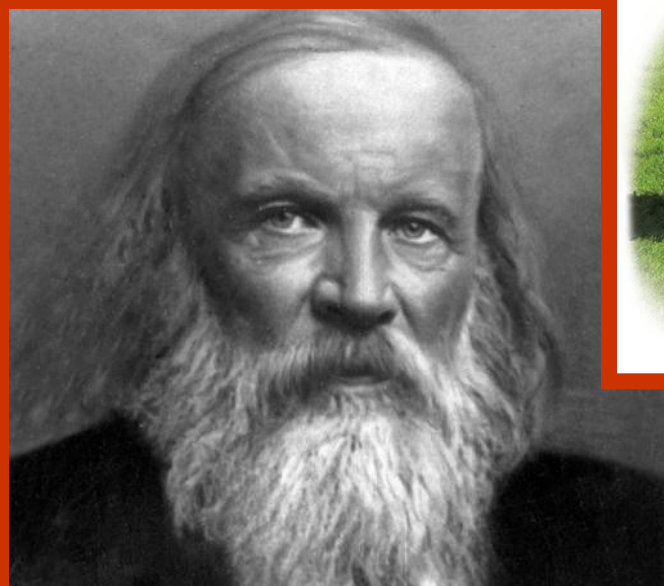
1. Определение физики
2. Перечислите физические явления
3. Озвучьте методы научного познания
4. Что такое механическое движение?
5. Как называется инструмент для описания механического движения и что он в себя включает?

Повторим:

1. Что такое механика?
2. Какие разделы входят в раздел физики «Механика», чем отличаются друг от друга?
3. Что такое материальная точка?
4. Приведите пример, когда одно и то же тело можно рассматривать, как материальную точку и нельзя.
5. Представьте ситуацию: Вы назначили свидание. Какие составляющие системы отсчета Вам понадобятся, чтобы оказаться в положенном месте вовремя?

Повторим:

1. Какие системы координат Вам известны?
2. Приведите по одному примеру, когда выгодно использовать каждую систему координат.
3. Кто изображен ниже?



Тема урока:

Виды механического движения.

Траектория, путь, перемещение.

Виды механического движения:

Прямолинейное

равномерное

**равноускоренное/
равнозамедленное**

Поступательное

Криволинейное

по окружности

Прямолинейное равномерное

Скорость является величиной постоянной, а значит за равные промежутки времени, тело проходит одинаковые расстояния!

Прямолинейное равноускоренное/ равнозамедленное

Появляется ускорение, а значит, за каждый равный промежуток времени, скорость тела увеличивается/уменьшается на одну и ту же величину!

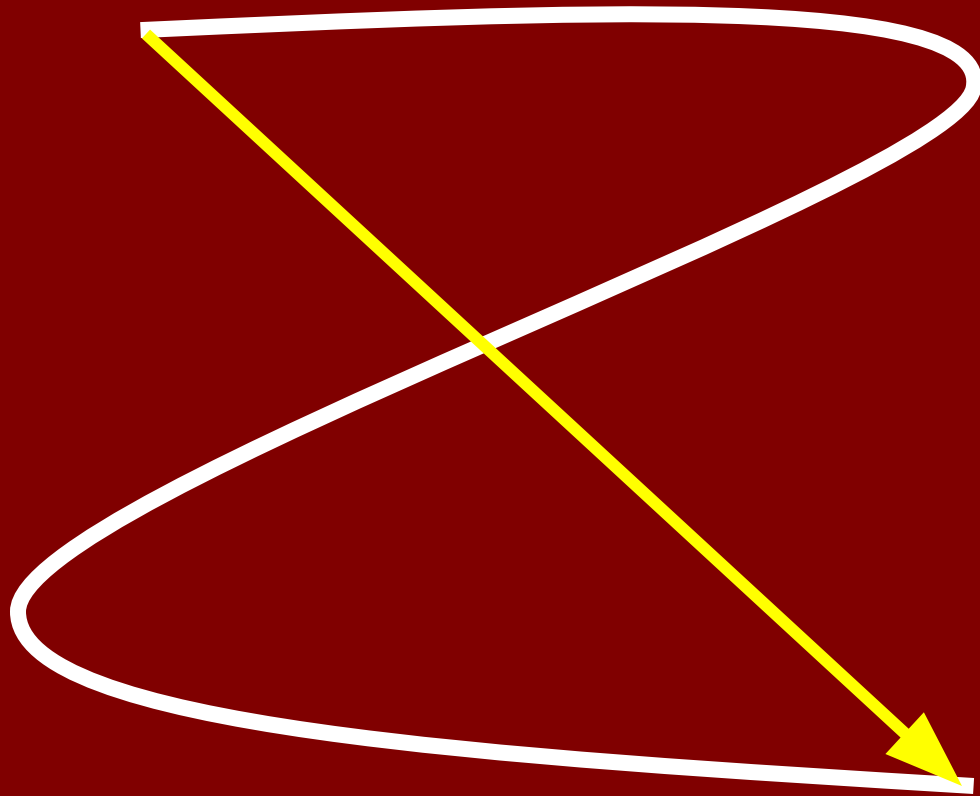
Траектория

Линия, которую описывает м.т. При своем движении

Путь (S) [м]

Длина участка траектории, который м.т. Прошла за данный промежуток времени

Перемещение (\vec{S}) [м]



**Вектор,
проведенный
из начального
положения,
движущейся
м.т. в её
конечное
положение**

Чему равен
вектор
перемещения
в следующих
случаях?

Тело движется в одном
направлении
прямолинейно и
проходит путь, равный 5
метров?

$$S=5 \text{ м}$$

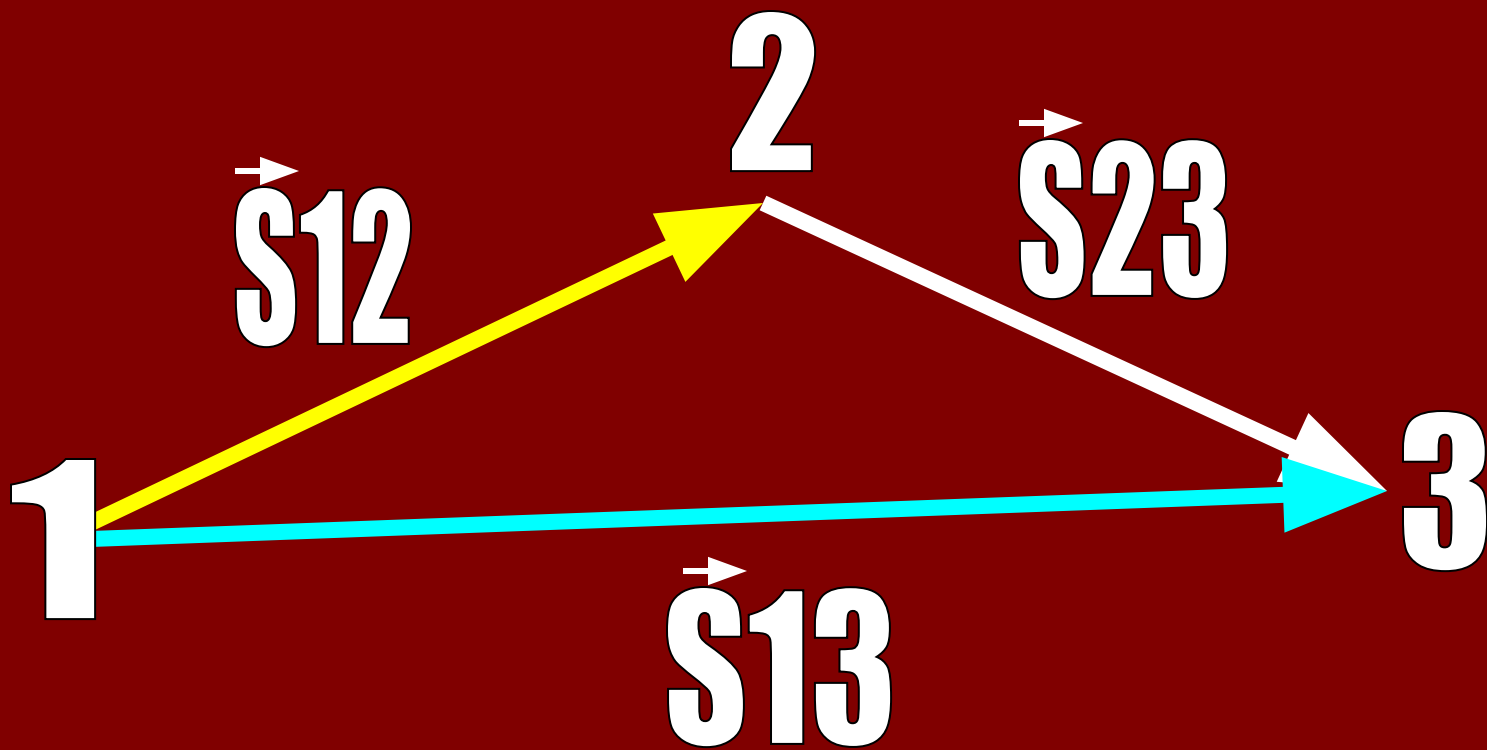


$$\vec{S}=5 \text{ м}$$



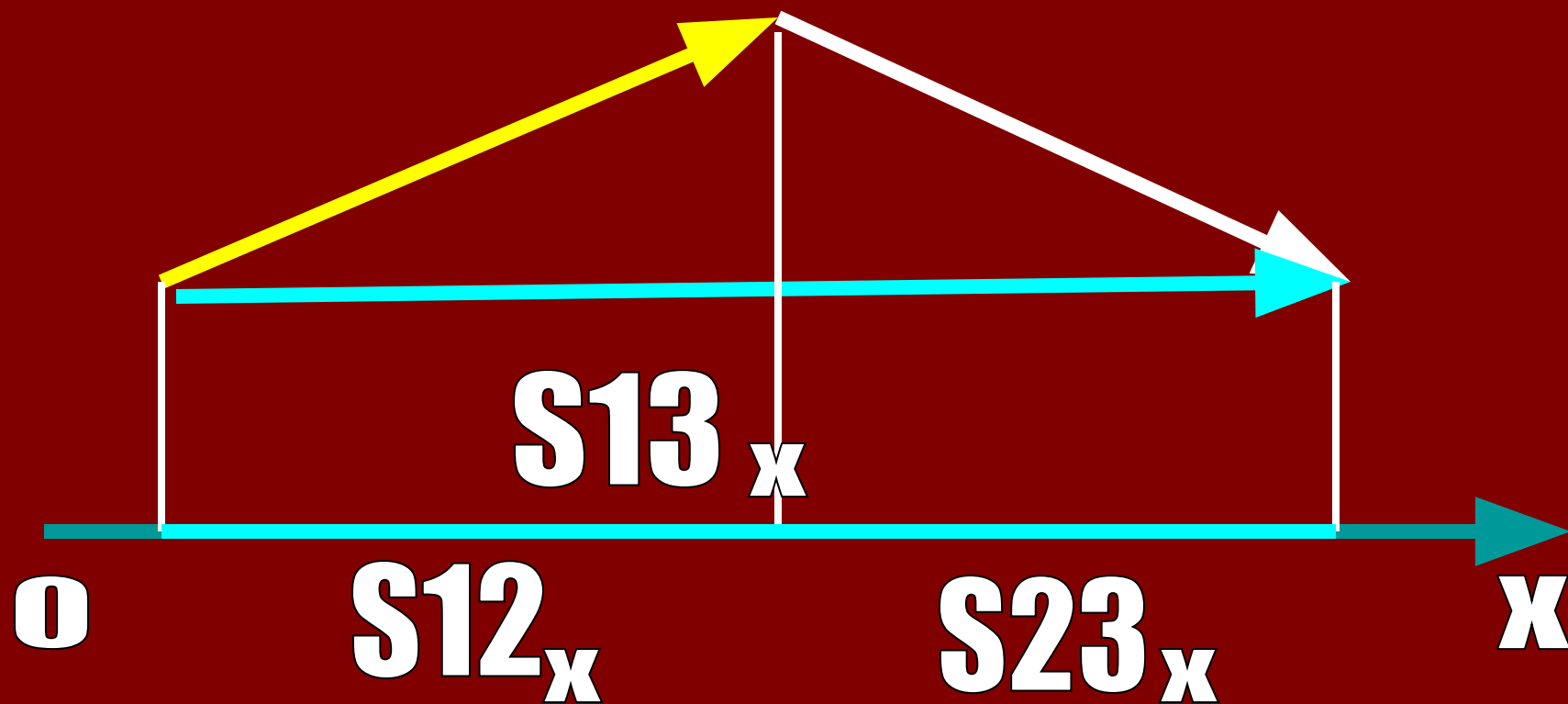
$$S=0$$

Тело двигалось,
не важно как, и в
итоге вернулось в
исходное
положение?



$$\vec{s}_{13} = \vec{s}_{12} + \vec{s}_{23}$$

Работа с векторными величинами



Домашнее задание:

- П. 2 , знать материал, который в тетради (устно)
- упр.1 №4 (письменно)