

| | | | |
|--------------------|----------------------------------|----------------|----------------|
| Дата | Класс | Предмет | Учитель |
| 01.06.2022г. | 9 | физика | Сытникова И.В. |
| ТЕМА урока: | Кинематика. Решение задач | | |
| ЭТАПЫ УРОКА | | | |

Повторите материал:

Кинематика

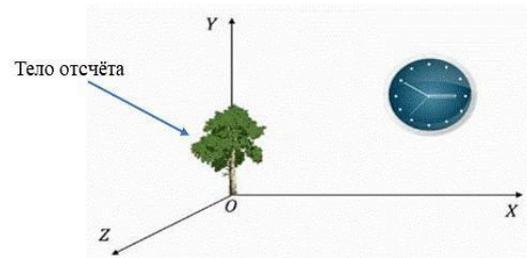
Кинематика - раздел механики, в котором движение тел рассматривается без выяснения причин этого движения.

Механическое движение – изменение положения тела относительно других тел с течением времени.

Относительность движения - это зависимость характеристик механического движения от выбора системы отсчета.

Система отсчета:

- Тело отсчета (начало координат)
- Система координат
- Прибор для измерения времени.

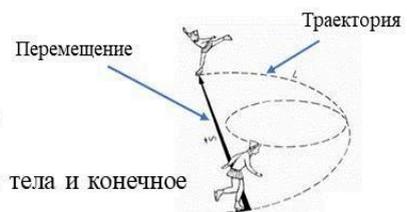


Материальная точка - это физическая модель, при помощи которой представляют реальное тело, размерами которого можно пренебречь

Траектория - это линия которую описывает тело вследствие движения (L)

Путь - это длина траектории, по которой движется тело в течение некоторого времени

Перемещение - направленный отрезок соединяющий начальное положение тела и конечное (векторная величина). Обозначается как \vec{S} . Единица измерения м, км, см, мм.



Скорость – это векторная величина характеризующая быстроту перемещения и направление движения материальной точки. Обозначается как \vec{V} . Единица измерения м/с (км/ч).

$$\vec{V} = \frac{\vec{S}}{t}$$

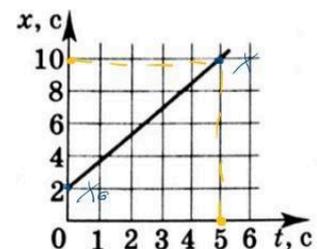
Прямолинейное равномерное движение - это движение при котором тело за равные промежутки времени совершает одинаковые перемещения (скорость не изменяется)

Проекция скорости материальной точки:

$$V_x = \frac{x - x_0}{t - t_0} = \frac{\Delta x}{\Delta t}$$

Уравнение движения материальной точки: $x = x_0 + Vt$

Уравнение перемещения материальной точки: $S_x = x - x_0$



Неравномерное движение - при котором тело за равные промежутки времени проходит неравные пути.

Средней скоростью - равна пройденному пути на всем участке за время движения к этому промежутку времени

$$V_{cp} = \frac{S_1 + S_2}{t_1 + t_2}$$

2. **Просмотрите видеоматериал:**

https://vk.com/wall-169623313_188 разберите примеры решения задач и оформите их в тетради (5 задач)

Домашнее задание: повторите материал, оформите и разберите примеры решения задач из видео

Не забывайте писать название темы после даты!

Выполненные работы присылайте на адрес электронной почты isytnikova@mail.ru