

Перемещение. Путь. Траектория.

Урок 2
9 класс

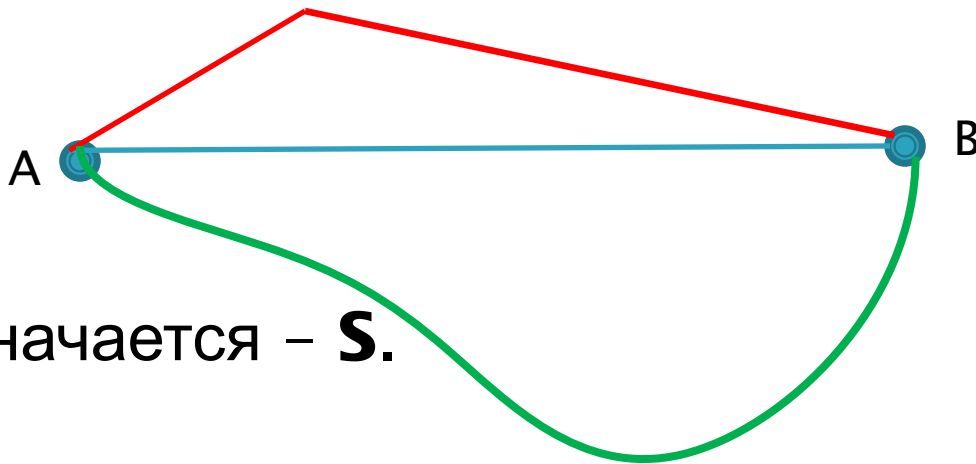
Цель урока:

- Ввести понятия «перемещение», «путь», «траектория»;
- Научить определять координаты движущегося тела.

Путь

Это длина траектории, по которой в течении некоторого времени движется тело. Траектория – линия вдоль которой двигалось тело.

Траектории бывают прямолинейные и криволинейные.



Обозначается – **S**.

Свойства пути:

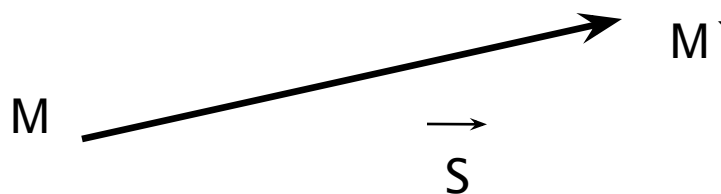
- Измеряется в км, **м**, см, мм;
- Величина скалярная (имеет только численное значение);
- Различные участки пути могут складываться;
- Пройденный путь всегда величина положительная (**$S > 0$**)

Перемещение тела (материальной точки)

- это вектор, соединяющий начальное положение тела с его последующим положением.

Обозначение – \vec{S}

Знать вектор перемещения – значит, знать его направление и модуль.



Свойства перемещения:

- Измеряется в км, м, см, мм;
- Векторная величина (имеет направление);
- Участки перемещения складываются геометрически (векторно);
- Перемещение может равняться нулю ($\vec{s} \geq 0$)/

Знать вектор перемещения – значит, знать его направление и модуль (численное значение).

Домашнее задание:

- §2 учить, ответить на вопросы (устно), записи в тетради;
- Упр.2 (стр. 12) - устно;
- §3 учить, разобрать пример задачи, ответить на вопросы;
- Упр.3 (стр. 15) – письменно (практика).