

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ. ПУТЬ.  
ТРАЕКТОРИЯ.

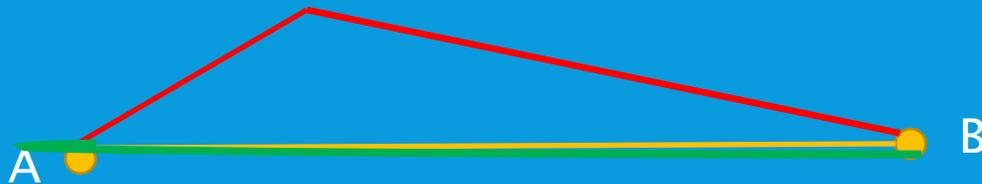
# ЦЕЛЬ УРОКА:

- 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 –  $S$ .  $\rightarrow$

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 ( $S \geq 0$ )/

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

# Формула пути

$S$  - расстояние

$t$  - время

$v$  - скорость

$$S = v \cdot t$$

$$v = S : t$$

$$t = S : v$$