
Презентацию подготовила: Веселова Людмила Анатольевна,
учитель физики и математики МОУ «Ермишинская СШ», 2016г

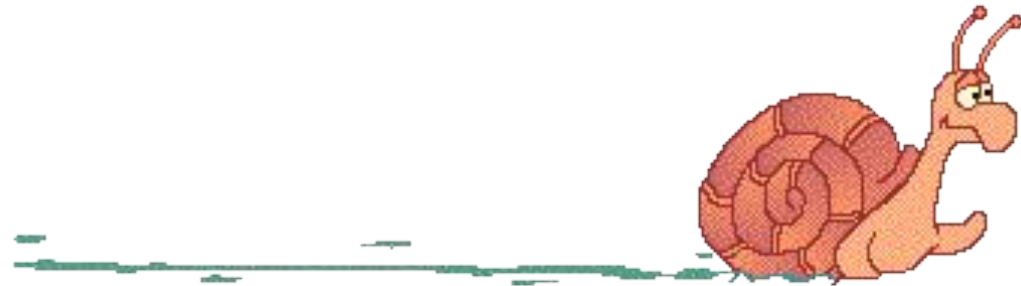
Механическое движение

Физика 7 класс

Механическое движение –
это изменение...

Механическое движение
– это изменение...

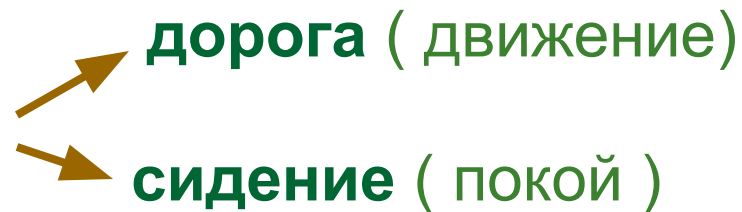
Примеры механического ДВИЖЕНИЯ



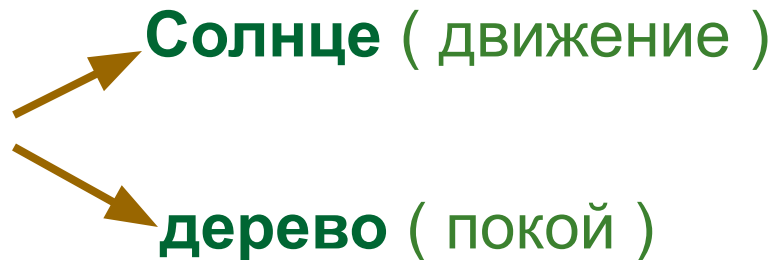
Тело отсчёта (ТО) – это тело ,
относительно которого определяется
положение других тел.

Пример:

ВЕЛОСИПЕДИСТ



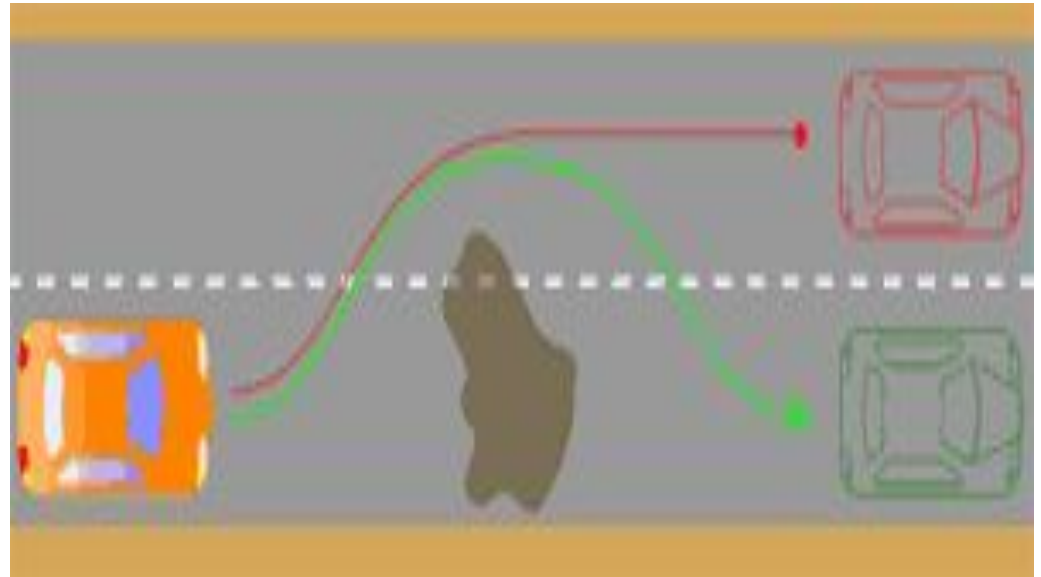
Земля



Видимые траектории



Невидимые траектории



Прямолинейная траектория



Криволинейные траектории



Траектория – это линия ...

зрительно

по форме

видимая

невидимая

прямая

кривая

- реактивный
самолёт

- птица

- планета

- лыжник

- автомобиль

- мел

на асфальте

- шар по
жёлобу

- спринт

- комета

- петля

Нестерова

Путь (s) – это длина ...

Единица измерения в СИ **1 м**

$$1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$$

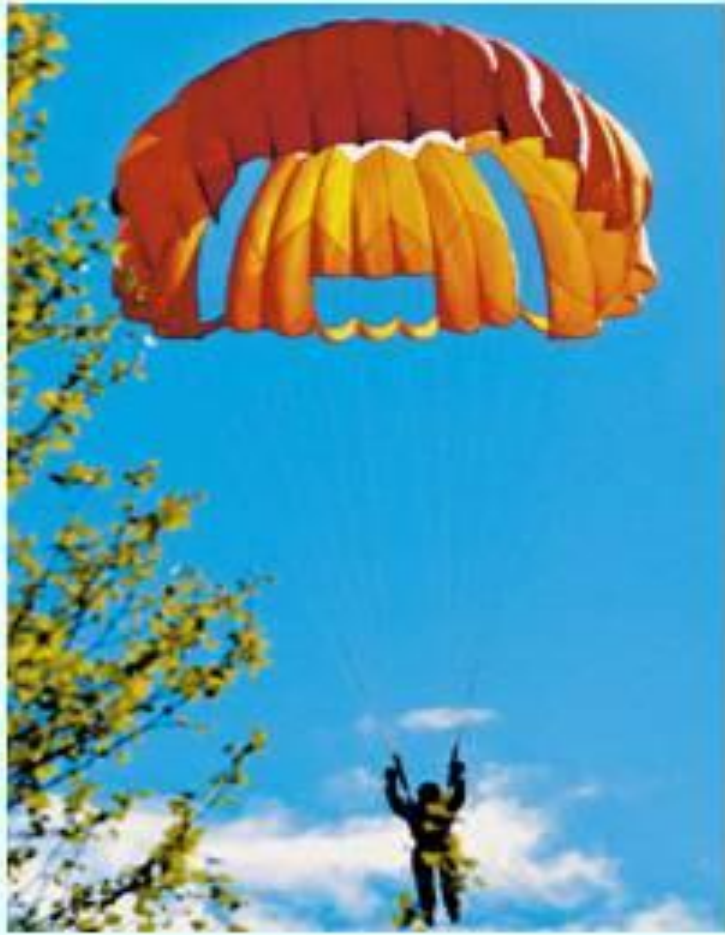
$$1 \text{ дм} = 0,1 \text{ м}$$

$$1 \text{ см} = 0,01 \text{ м}$$

$$1 \text{ мм} = 0,001 \text{ м}$$

Приборы: линейка, рулетка,
измерительная лента.

Равномерное движение



Неравномерное движение



Механическое движение



равномерное

- эскалатор
- парашютист
- кончик секундной стрелки

неравномерное

- лыжник с горы
- поезд при торможении
- автомобиль при повороте

Равномерное движение –
это движение, при котором
тело за любые равные
промежутки времени про-
ходит равные пути.

Выразите в метрах (м)

40мм=

47см=

30дм=

0,8км=

Задача № 95

В движущемся вагоне пассажирского поезда на столе лежит книга. В покое или движении находится книга относительно: а) стола; б) рельсов; в) пола вагона; г) телеграфных столбов?



Задача № 96

Какую траекторию при движении описывает центр колеса автомобиля относительно прямолинейной дороги?



Задача № 97

Рассмотрите движение концов минутной и часовой стрелок часов. Что между этими движениями общего? Чем они отличаются друг от друга?



Подведение итогов урока.

- С какими новыми понятиями вы сегодня познакомились?
 - Что такое механическое движение?
 - Что такое траектория?
 - Что такое путь?
 - Какая единица измерения пути используется в СИ ?
-

Домашнее задание

§ 14 ; 15 , №95 , №97
