

---

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

# *Механическое движение*

*Физика 7 класс*

---

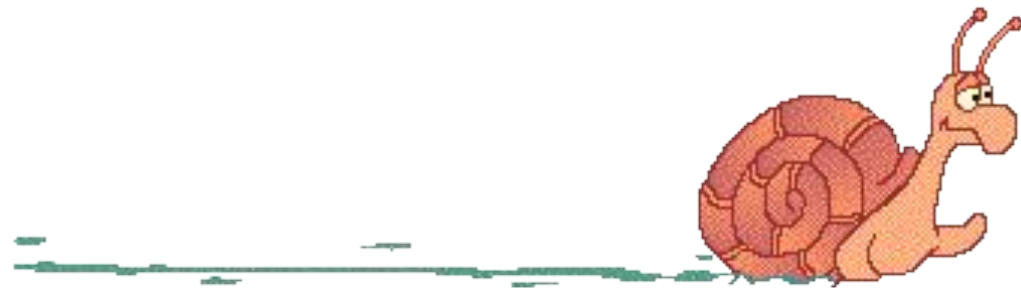
---

Механическое движение –  
это изменение...

Механическое движение  
– это изменение...

---

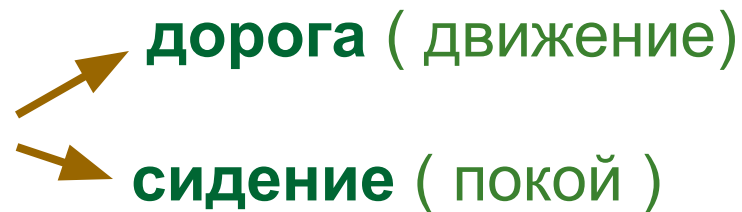
# Примеры механического ДВИЖЕНИЯ



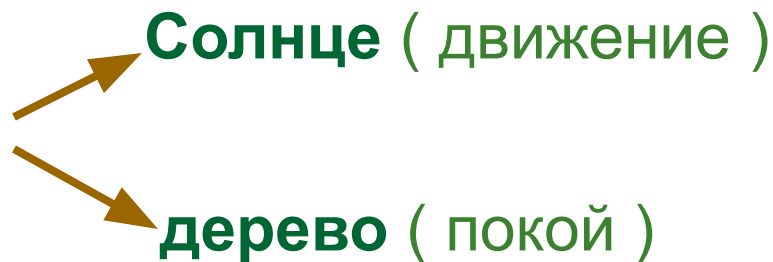
**Тело отсчёта (ТО)** – это тело ,  
относительно которого определяется  
положение других тел.

Пример:

ВЕЛОСИПЕДИСТ



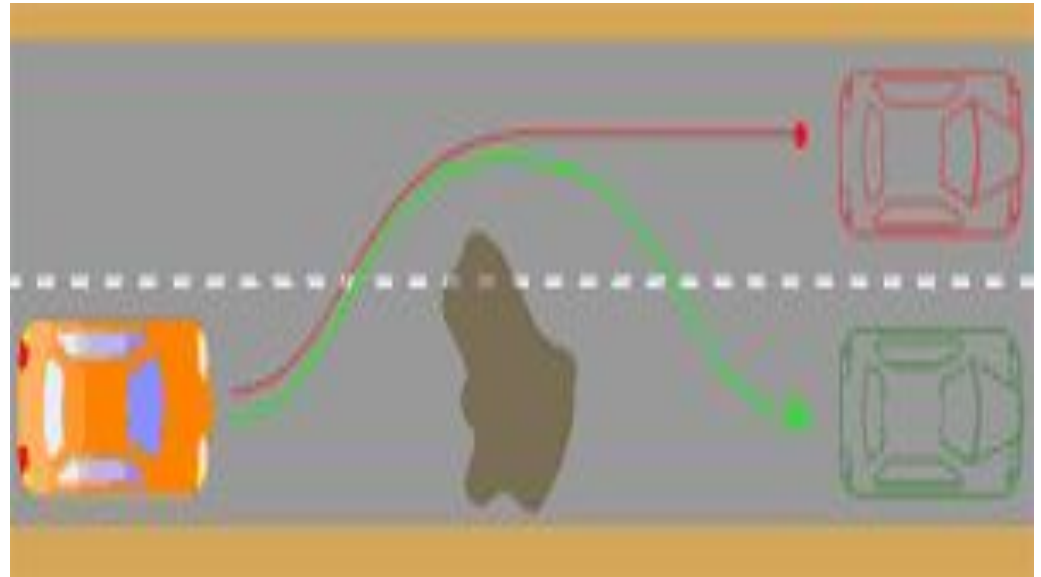
Земля



# 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

---