

*МБОУ СОШ д. Верхнее Чесночное  
(филиал в д. Ивановка)*

# *Механические явления*

## *7 класс*



*Учитель физики  
Глазунова Лидия Ивановна*

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Физические явления
2. Механические явления
3. Связь закона с явлением
4. Закрепление изученного
5. Тест

<http://testedu.ru/test/fizika/7-klass/mexanicheskie-yavleniya.html>

6. Используемые источники

# Физические явления – это изменения, происходящие в природе

- **Физические явления**

- **Механические явления**

- Оптические явления

- Магнитные явления

- Электрические явления

- Тепловые явления

- Атомные явления

- Акустические явления

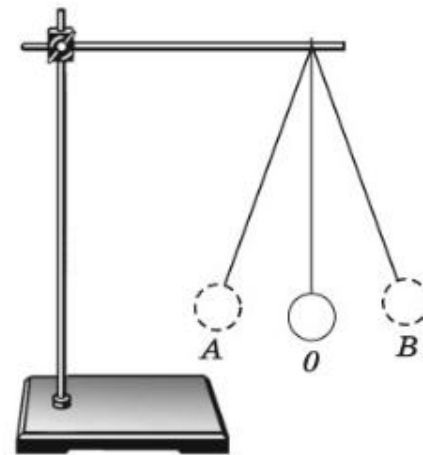


# Механические явления

1. *Механические явления* — это явления, происходящие с физическими телами при их движении относительно друг друга (обращение Земли вокруг Солнца, движение автомобилей, качание маятника)



Расстояние планет от Солнца (в млн км)



# МЕХАНИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

- Движение- основное свойство живой материи. Двигутся молекулы и атомы, движутся насекомые и животные, движется наша планета Земля и практически всё на ней.

- СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ В ЖИВОТНОМ МИРЕ, КМ/Ч

Акула- 40	Лосось-27
Меч-рыба-80	Тунец-80
Майский жук-11	муха-18
Пчела-25	стрекоза-36
Гепард-112	жираф-51
Кенгуру-48	лев-65
Лось-47	грач-41
Ворона-25-32	воробей-35
Черепаша-0,5	улитка-0,00504



## **Связь закона с явлением**

- **Физика позволяет выводить общие законы на основании изучения простых явлений.**
- **На примере падения стального шарика, можно установить законы падения для других тел разной формы и массы.**
- **Установив фундаментальные законы природы, человек использует их в процессе своей жизнедеятельности – механике, строительстве, энергетике, военном деле, мореплавании и других областях.**

# Механические явления

Движение планет



Движение трактора



Падение листьев



# Плавание медузы



# Падение снега



# Качание маятника



# *Применение рычага относится к механическим явлениям*



## Тест:

<http://testedu.ru/test/fizika/7-klass/mexanicheskie-yavleniya.html>

## Используемые ресурсы:

1. Физика 7 кл: уч. для общеобр. учр./А. В. Пёрышкин.-М.: Дрофа, 2014.-224с
2. Интернет-ресурсы