

*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

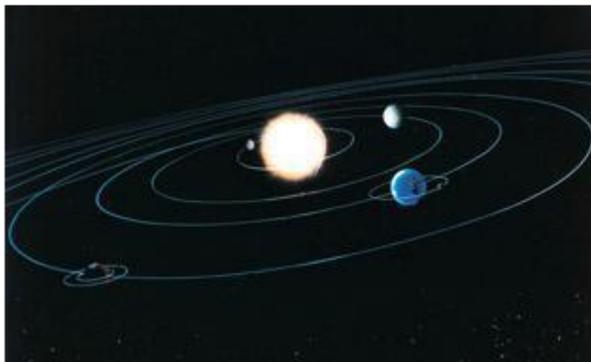
- Атомные явления

- Акустические явления

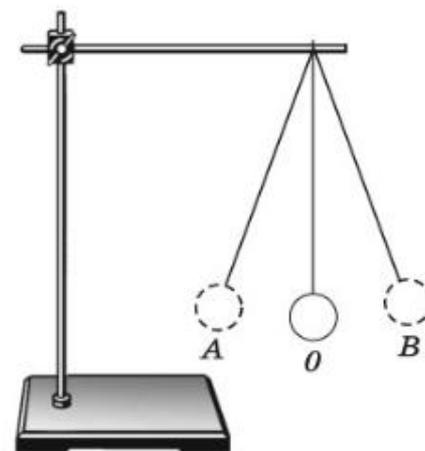


Механические явления

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