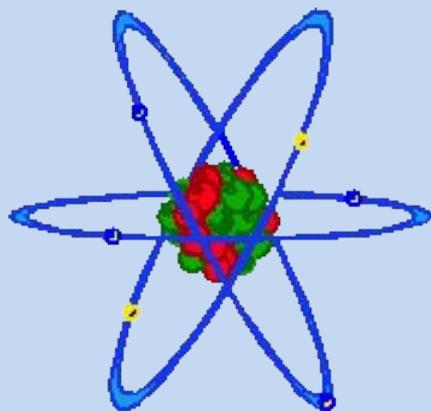


ФИЗИКА



8 класс

**Без сомнения,
всё наше знание начинается с
опыта.**

Им. Кант.

**Учитель физики Катырзу Ольга Андреевна,
МОУ Школа с. Аксарка**

Ответьте на вопросы:

1. Что такое электризация тел?

2. Как можно наэлектризовать тело?

3. Назовите два рода зарядов.

Как взаимодействуют тела, имеющие электрические заряды?

4. Что такое проводники и непроводники электричества?

5. Какие металлы лучше проводят электричество?

6. Под действием чего движутся свободные электроны в металлах?

7. Какие заряженные частицы вы знаете?

8. Что такое энергия?

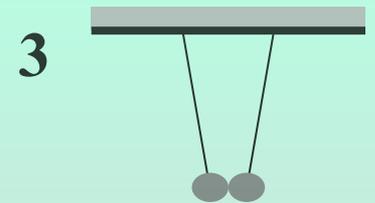
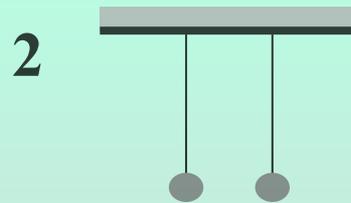
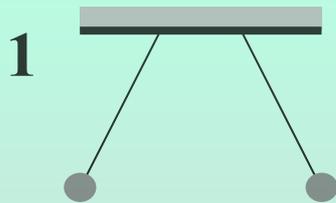
9. Какие виды энергии вы знаете?

10. Какой энергией обладает движущийся автомобиль? Летящий самолет? Нагретая батарея?

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

ПОВТОРЕНИЕ

1. На каком из рисунков легкие шарики, подвешенные на шелковых нитях, заряжены одноименными зарядами?



А. 1

Б. 2

В. 3

Г. такого рисунка нет

ПОВТОРЕНИЕ

2. Какая из перечисленных ниже частиц обладает отрицательным зарядом?

А. атом

Б. электрон

В. протон

Г. нейтрон

ПОВТОРЕНИЕ

3. В ядре атома лития содержится 7 частиц, и вокруг ядра движутся 3 электрона. Сколько в ядре этого атома протонов и нейтронов?

А. 3 протона и 4 нейтрона

Б. 4 протона и 3 нейтрона

В. только 7 протонов

Г. только 7 нейтронов

ПОВТОРЕНИЕ

4. Нейтральный атом гелия, потерявший один электрон называется...

А. ...молекулой

Б. ...ядром атома

В. ...положительным ионом

Г. ...отрицательным ионом

ПОВТОРЕНИЕ

5. Какое высказывание соответствует планетарной модели атома Резерфорда?

- 1) ядро положительно заряжено**
- 2) размеры ядра много меньше размеров атома**
- 3) масса ядра много больше массы всех электронов**

А. только 1

Б. только 2

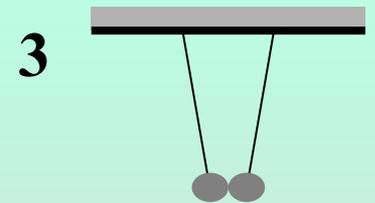
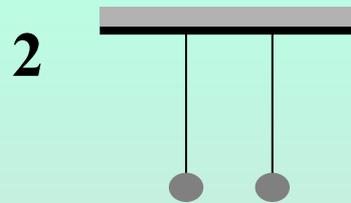
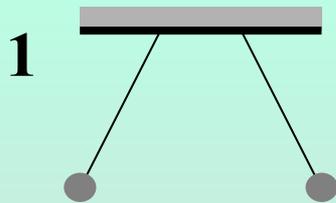
В. только 3

Г. 1, 2 и 3

ПРОВЕРКА

ПОВТОРЕНИЕ

1. На каком из рисунков легкие шарики, подвешенные на шелковых нитях заряжены одноименными зарядами?



А. 1

Б. 2

В. 3

Г. такого рисунка нет

ПОВТОРЕНИЕ

2. Какая из перечисленных ниже частиц обладает отрицательным зарядом?

А. атом

Б. электрон

В. протон

Г. нейтрон

ПОВТОРЕНИЕ

3. В ядре атома лития содержится 7 частиц, и вокруг ядра движутся 3 электрона. Сколько в ядре этого атома протонов и нейтронов?

А. 3 протона и 4 нейтрона

Б. 4 протона и 3 нейтрона

В. только 7 протонов

Г. только 7 нейтронов

ПОВТОРЕНИЕ

4. Нейтральный атом гелия, потерявший один электрон называется...

А. ...молекулой

Б. ...ядром атома

В. ...положительным ионом

Г. ...отрицательным ионом

ПОВТОРЕНИЕ

5. Какое высказывание соответствует планетарной модели атома Резерфорда?

- 1) ядро положительно заряжено**
- 2) размеры ядра много меньше размеров атома**
- 3) масса ядра много больше массы всех электронов**

А. только 1

Б. только 2

В. только 3

Г. 1, 2 и 3

ПОВТОРЕНИЕ

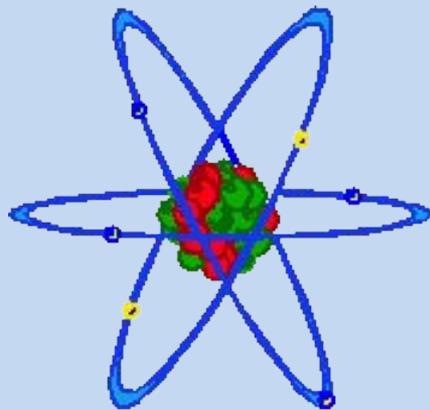
Оценивание работы:

5 баллов – 5 (отлично)

4 балла – 4 (хорошо)

3 балла – 3 (удовлетворительно)

Электрический ток. Источники электрического тока

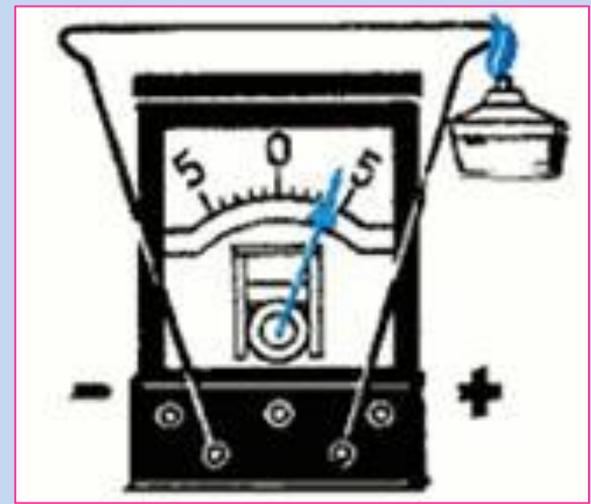


Мы узнаем:

- Что такое электрический ток**
- Условия существования электрического тока**
- Что такое источник тока**
- Какие виды источников тока существуют**

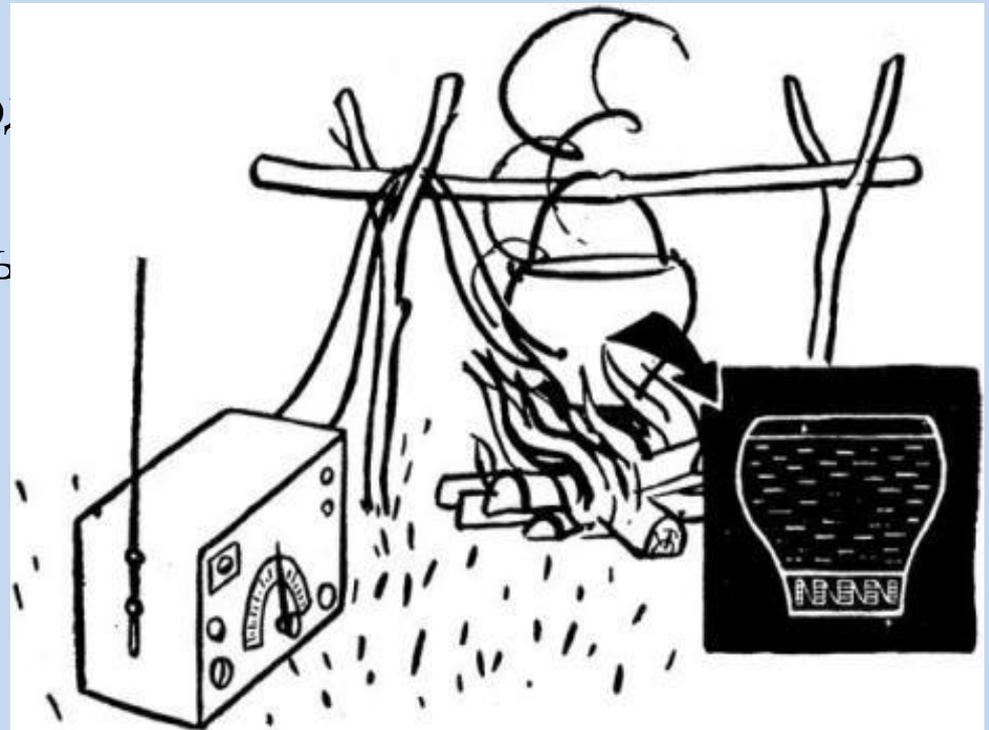
http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669ba06a-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_8.swf

ЦОР



Термоэлемент

«Партизанский котёл»
Когда в котелок наливали во-
и помещали над костром,
спай термопара нагревался
пламенем, и этого было
достаточно для выработки
электроэнергии,
необходимой для питания
радиопередатчиков и
радиоприемников.



Конструкторское бюро

8 класс

1. Практики – изучение гальванического элемента или создание источника тока своими руками
2. Исследователи – устройство и принцип действия электрофорной машины
3. Теоретики – 2 группы: Первая составляет кластер «Эл.ток». Вторая изучает принцип действия аккумулятора (по учебнику)

Световой источник тока

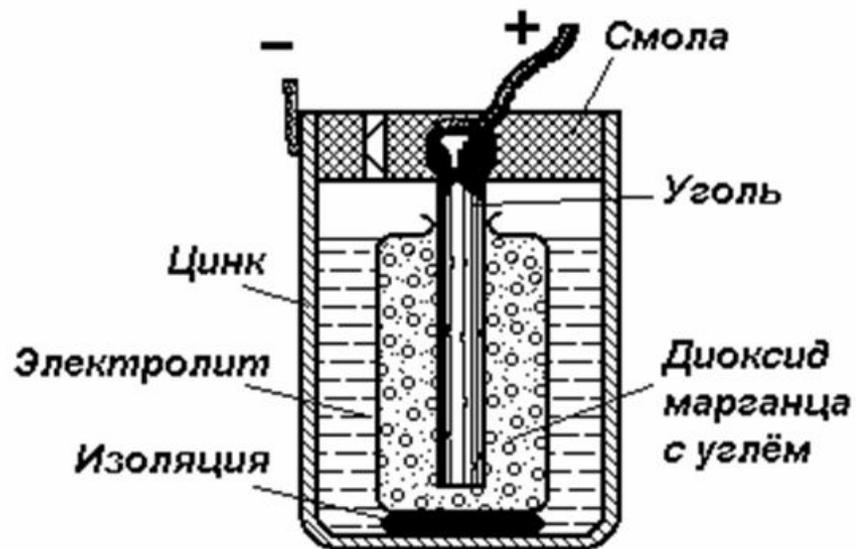
- энергия света преобразуется
в электрическую энергию



Например, фотоэлемент - при освещении некоторых полупроводников световая энергия превращается в электрическую.
Из фотоэлементов составлены солнечные батареи.
Применяются в солнечных батареях, световых датчиках, калькуляторах, видеокамерах.



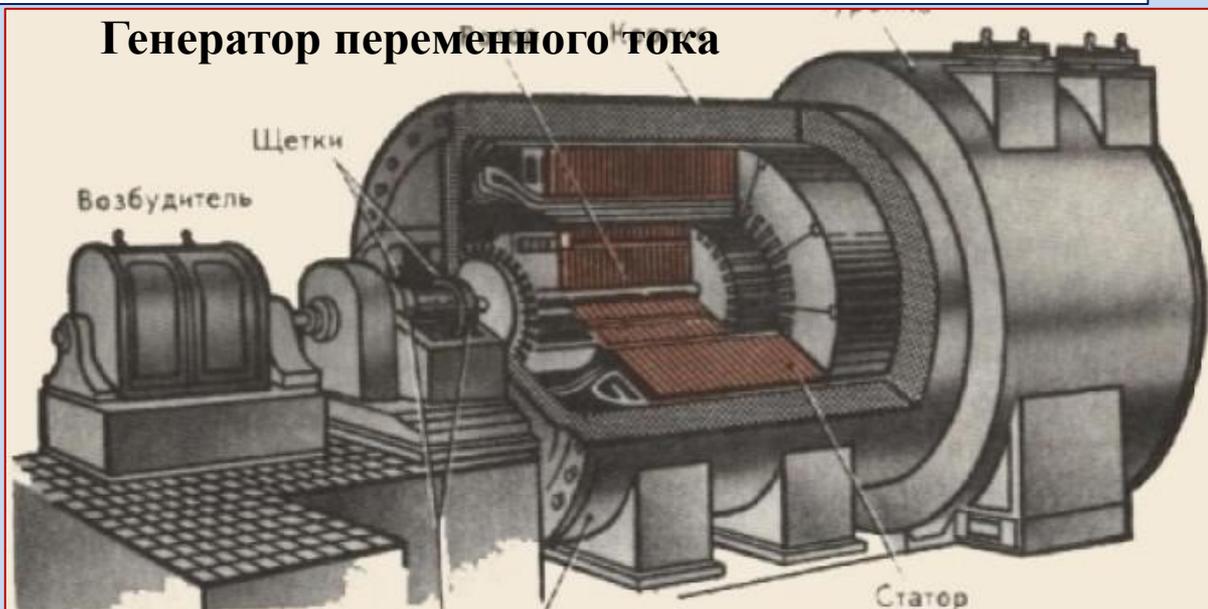
При освещении некоторых веществ светом, в них появляется ток – световая энергия превращается в электрическую энергию. В данном приборе заряды разделяются под действием света. Фотоэлементы применяются в солнечных батареях, световых датчиках, калькуляторах, видеокамерах.





Аккумуляторы

Генератор переменного тока





Уренгойская ГРЭС

Электростанция на вечной мерзлоте

Рефлексия

1. **За что ты можешь себя похвалить?**
2. **Было ли интересно?**
3. **Что тебе удалось на уроке?**
4. **Что мне дал урок для жизни?**
5. **Пригодятся ли знания, полученные на уроке в жизни?**

Домашнее задание:

П. 32, вопросы к параграфу.

Задание 6 +

- 1. Приготовить доклады к следующему уроку:
«Электрический ток в природе»**
- 2. Домашний проект «Сделай батарейку»**

Павел Николаевич Яблочков:

- «Настанет время, когда электричество будет доставляться по проводам, как вода по трубам, во все дома из особых фабрик электричества».