

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



Электрический ток. Источник тока. Действия тока

Учитель физики и математики Пяткова Мария
Артуровна
МОУ СОШ№19

Повторение

- Вокруг заряженного тела существует....

Электрическое поле

- Чем ближе к друг другу находятся заряженные тела, тем взаимодействие между ними....

Сильнее

- Заряженные тела взаимодействуют посредством....

Электрического поля

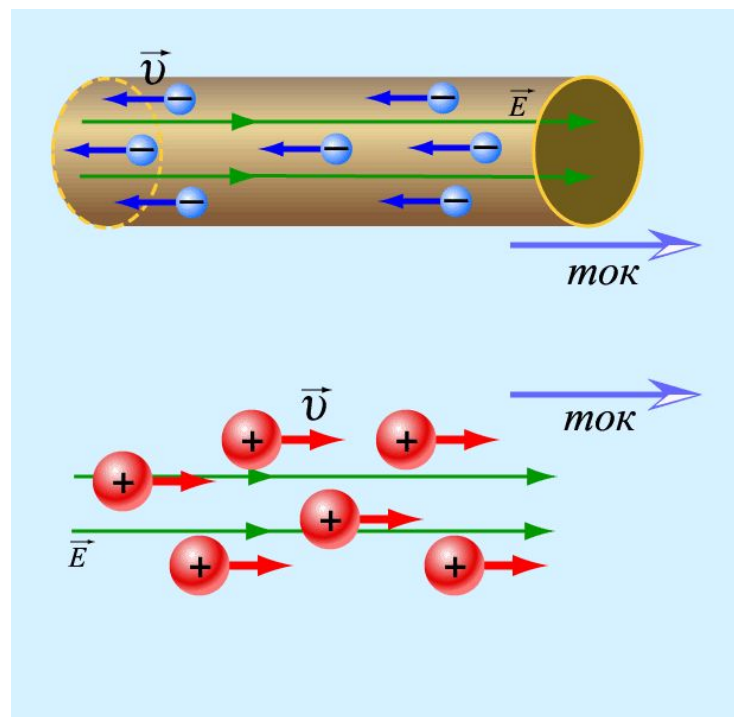
- Вблизи заряженного тела действие поля....

Слабее

Электрический ток – это упорядоченное движение заряженных частиц

Условия для создания тока:

- Наличие свободных носителей заряда (электроны, ионы)
- Наличие электрического поля
- Потребитель
- Замкнутая цепь

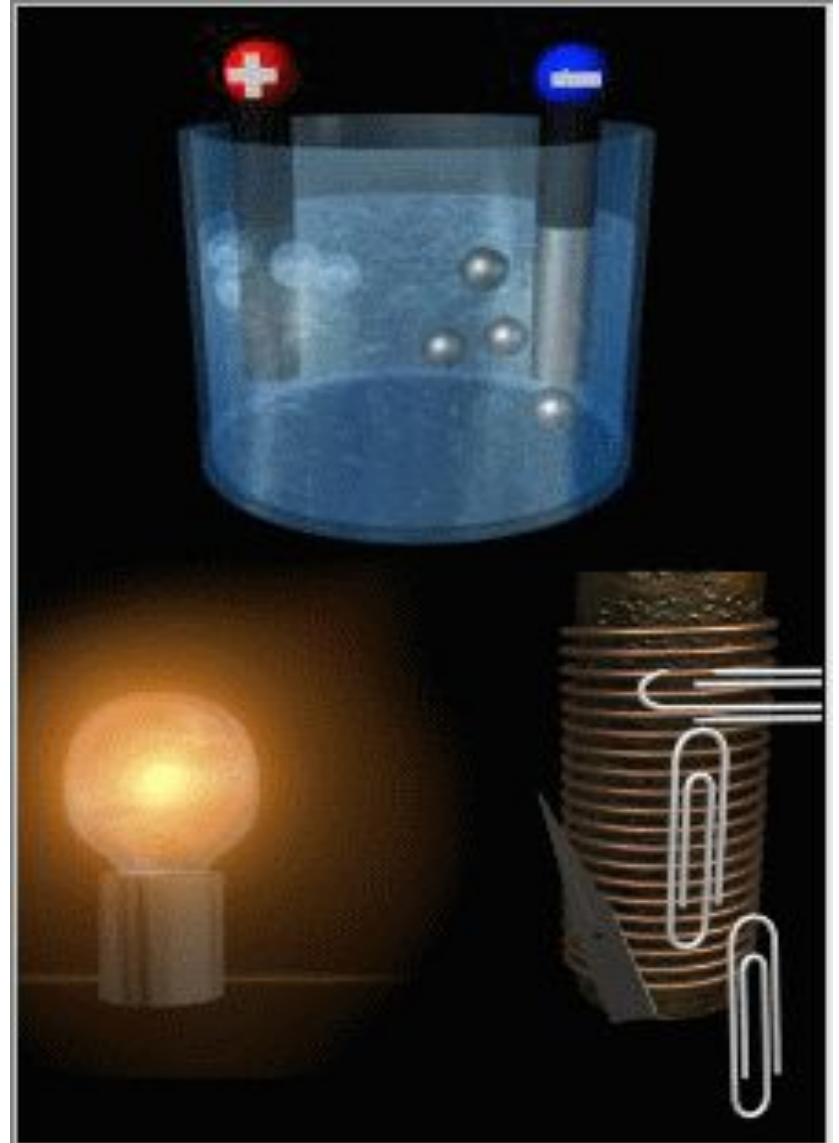


Условия существования электрического тока:

- 1. Наличие свободных заряженных частиц.**
- 2. Для поддержания упорядоченного движения частиц необходима сила, действующая на них в определенном направлении.**
- 3. Наличие электрического поля внутри проводника.**
- 4. Если внутри проводника есть электрическое поле, значит между концами проводника существует разность (напряжение).**

Действия электрического тока:

1. Тепловое
2. Магнитное
3. Химическое
4. Механическое

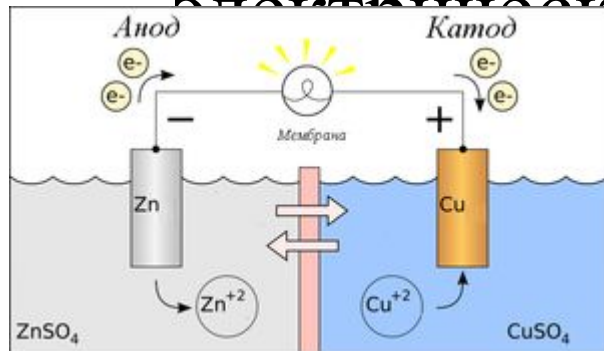


Источниками электрического тока являются

- Электрофорная машина;
- Гальванические элементы;
- Термоэлемент;
- Фотоэлементы;
- Солнечная батарея.



- **Гальванический элемент** — химический источник электрического тока, основанный на взаимодействии двух металлов и/или их оксидов в электролите, приводящем к возникновению в замкнутой цепи



- Термоэлемент, электрическая цепь (или часть цепи), составленная из разнородных проводников или полупроводников и позволяющая использовать в практических целях одно из Термоэлектрических явлений.







Домашнее задание

- §32, ответить на вопросы
- Задание стр 99