



**УРОК ФИЗИКИ В 8 КЛАССЕ ПО
ТЕМЕ:**

**«Электрический ток.
Источники тока»**

ПЛАН УРОКА:

1. Мобилизующее начало урока
2. Проверка домашнего задания
3. Доклады учащихся
4. Смена динамической позы
5. Актуализация проблемы
6. Объяснения нового материала, Д/З с комментариями
7. Закрепление знаний
8. Подведение итогов урока



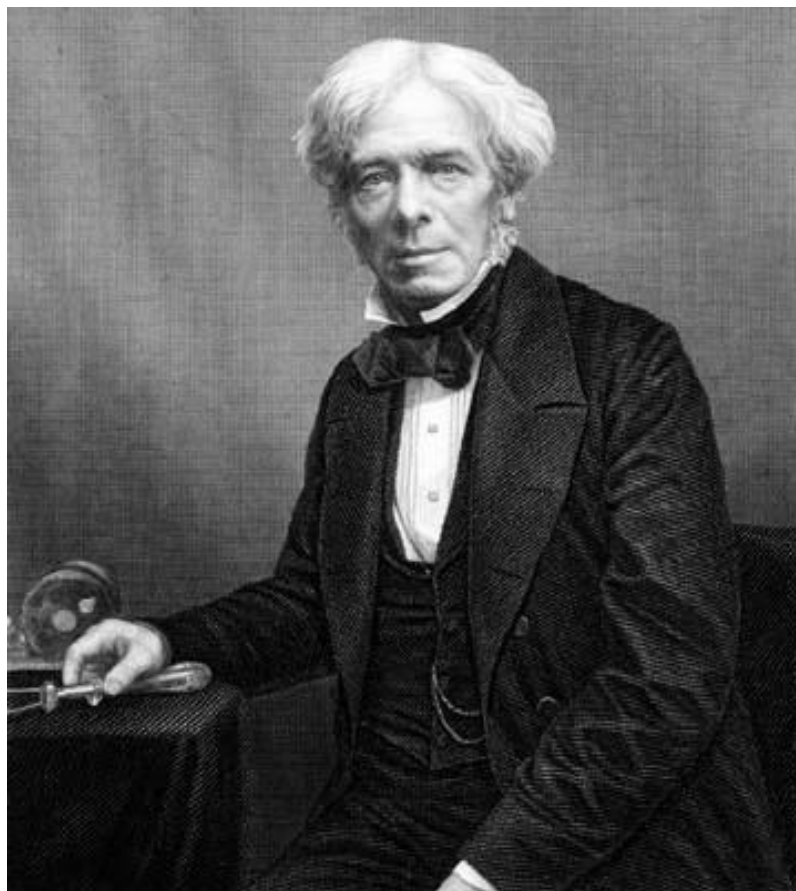
ФИЗИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ:

1. *Существует ли электрическое поле вокруг электрона?*
2. *Как можно обнаружить электрическое поле вокруг заряженного тела?*
3. *Если телу, заряженному положительно, сообщить такой же по модулю отрицательный заряд, то тело окажется электрически нейтральным. Можно ли сказать, что все заряды в теле исчезли?*
4. *Сформулируйте закон сохранения электрического заряда.*



ДОКЛАДЫ УЧАЩИХСЯ

Майкл Фарадей



ДОКЛАДЫ УЧАЩИХСЯ

Роберт Эндрус

Милл...



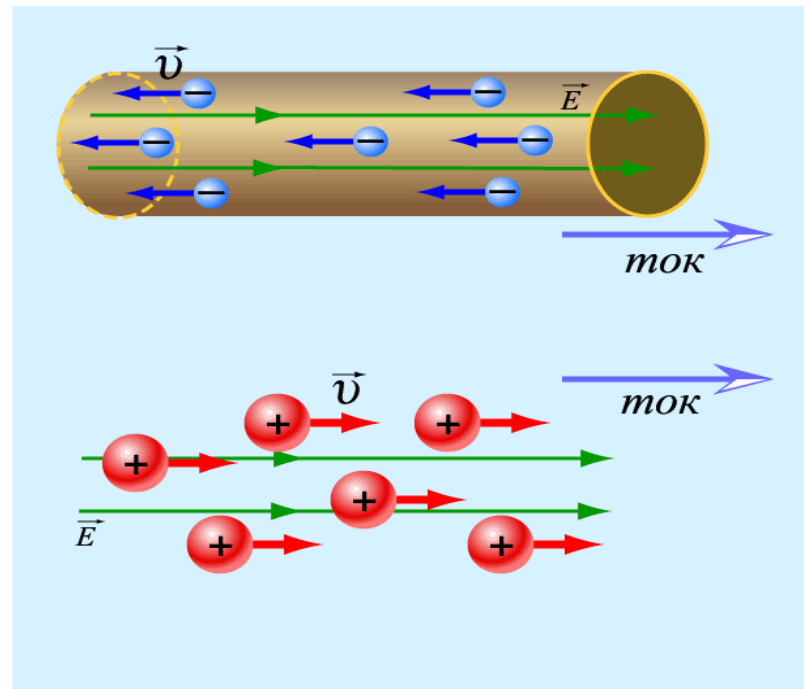
ДОКЛАДЫ УЧАЩИХСЯ

Эрнест Резерфорд



Определение:

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК – ЭТО
УПОРЯДОЧЕННОЕ (НАПРАВЛЕННОЕ)
ДВИЖЕНИЕ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ



Для того чтобы возник электрический ток, необходимы следующие условия:

- 1) наличие свободных заряженных частиц;*
- 2) наличие внешнего электрического поля.*

Чтобы электрический ток в проводнике не только возник, но и существовал длительное время, необходимо поддерживать в нем электрическое поле. Электрическое поле в проводнике можно создать и поддерживать в проводнике длительное время с помощью источников электрического тока.



20 МАРТА 1800 ГОДА
ВОЛЬТА СООБЩИЛ О
СВОИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ
ЛОНДОНСКОМУ
КОРОЛЕВСКОМУ
ОБЩЕСТВУ, И С ЭТОГО
МОМЕНТА БАТАРЕЯ
ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ
ЭЛЕМЕНТОВ И ВОЛЬТОВ
СТОЛЬ СТАЛИ ШИРОКО
ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ.



В ЭЛЕКТРОФОРНОЙ МАШИНЕ В
ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ЭНЕРГИЮ
ПРЕВРАЩАЕТСЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ
ЭНЕРГИЯ.





ЕСЛИ СПАЯТЬ
ДВЕ ПРОВОЛОКИ,
ИЗГОТОВЛЕННЫЕ
ИЗ РАЗНЫХ
МЕТАЛЛОВ, А
ЗАТЕМ НАГРЕТЬ
МЕСТО СПАЯ, ТО В
ПРОВОДНИКАХ

ВОЗНИКНЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК.
ТАКОЙ ИСТОЧНИК НАЗЫВАЕТСЯ
ТЕРМОЭЛЕМЕНТОМ.



ПРИ ОСВЕЩЕНИИ
НЕКОТОРЫХ ВЕЩЕСТВ
СВЕТОВАЯ ЭНЕРГИЯ
НЕПОСРЕДСТВЕННО
ПРЕВРАЩАЕТСЯ В
ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ. НА
ЭТОМ ОСНОВАННО
УСТРОЙСТВО И
ДЕЙСТВИЕ
ФОТОЭЛЕМЕНТОВ



ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Источник тока – устройство, преобразующее различные виды энергии (механическую, химическую, тепловую, световую и т.д.) в электрическую.



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. § 32, стр 73-77, вопросы 1-8 (устно),
Задание 1 (по желанию);
2. Домашний проект. Сделай батарейку
(инструкция выдаётся каждому
ученику).

