

вопросы

1. Назовите приборы, которые облегчают нашу жизнь?
2. Могут ли приборы работать сам по себе и от чего зависит?
3. Назовите как электрический ток проходит через приборы, например, чайник и что ему в этом помогает?
4. Электрический ток работает, когда нужно правильно соединить

Сборка электрических цепей

ПОВТОРЕНИЕ –
мать ученье

1. Ядра атомов содержит протоны и
2. Самая маленькая частица
3. Назовите любые вещества, которые проводят электрический ток
4. Сколько видов зарядов существуют в природе ?
5. Частица, имеющая положительный заряд ?
6. Единицы измерения силы тока?
7. Назовите вещества, которые не проводят электрический ток
8. Какие электрические цепи знаете?

Задачи на перевод единиц измерения в СИ

$$435 \text{ г} =$$

$$2,1 \text{ т} =$$

$$503 \text{ л} =$$

$$3 \text{ мин} =$$

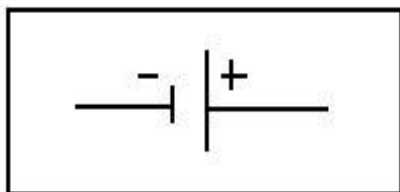
$$7,45 \text{ кДж} =$$

$$200 \text{ мА} =$$

$$83 \text{ см} =$$

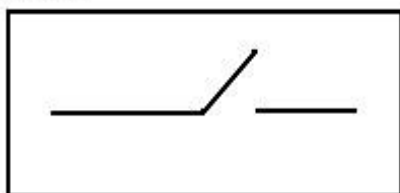
Условные обозначения

Рис. 1



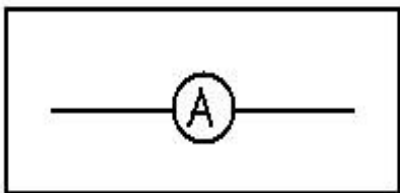
гальванический элемент

Рис. 2



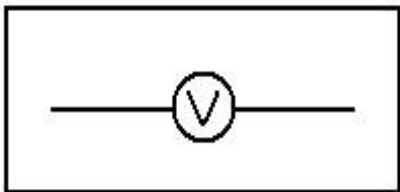
лампочка

Рис. 3



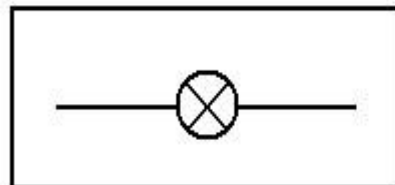
амперметр

Рис. 4



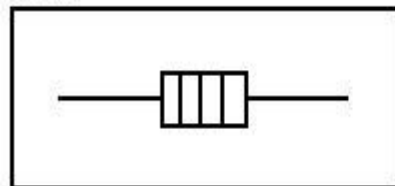
вольтметр

Рис. 5



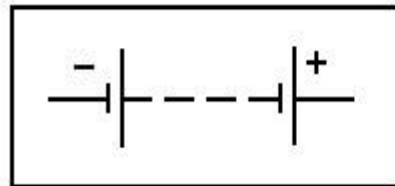
резистор

Рис. 6

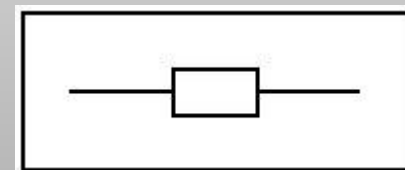


нагревательный элемент

Рис. 7



батарея аккумуляторов



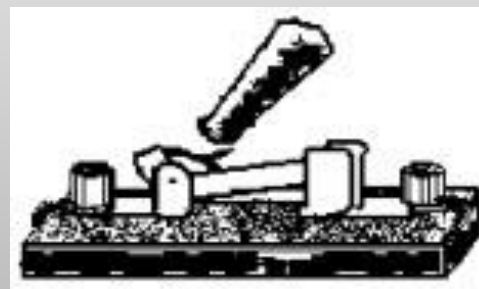
Тема урока:
**«Изучение электрической
цепи»**

Правила техники безопасности

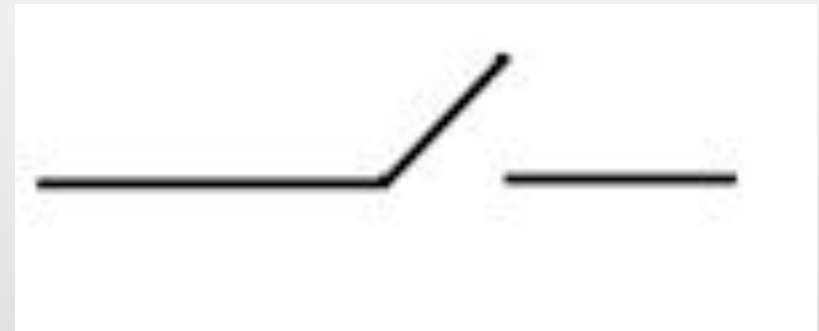


Осторожно! Электрический ток! Убедитесь в том, что изоляция проводников не нарушена. Не включайте цепь без разрешения учителя. На столе не должно быть никаких посторонних предметов. Оберегайте приборы от падения.

Лабораторные приборы



Соединительные провода и замыкающее устройство (ключ, рубильник, кнопка)

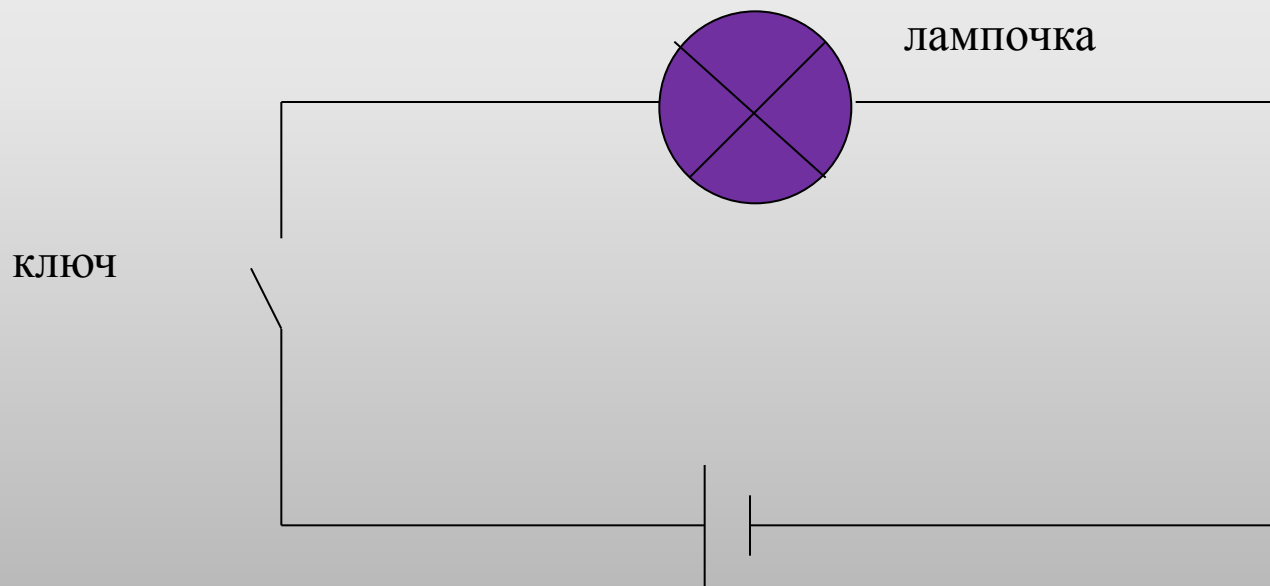


В Париже в 1881 году на электротехнической выставке все были в восторге от этого изобретение. Это – выключатель.

Роль его – замыкать и размыкать электрическую цепь.

В технике используют разные виды замыкающих и размыкающих устройств.

Электрическая цепь - это совокупность устройств используемых для передачи и использования электрической энергии.



- Электрическими цепями занимается электротехника

Электрическая цепь состоит:

Замкнута.

Группа № 1

Докажите экспериментально, что измерение силы тока на различных участках постоянна.

Группа № 2

Докажите экспериментально, правило параллельного соединения.

Группа № 3

Докажите экспериментально, различие между резистором и реостатом.

Защиты проектных и исследовательских работ:

1. Оглашение регламента урока (количество выступающих учащихся, время на выступления и на вопросы к выступающим — примерно 5 мин.)
2. Заслушивание выступающих, прения и анализ.
3. Подведение итогов — возможность каким-либо учащимся продолжать работу с последующими выступлениями на научно-практических конкурсах и конференциях.

Рефлексия.
Итог урока.

Домашнее задание

- Упр. 15 (1, 2, 3.)
стр. 91.