- Что такое электризация тел?
- Назовите 2 рода зарядов.
- Как взаимодействуют тела, имеющие электрические заряды?
- Что такое проводники и непроводники электричества?
- Какова назначение электроскопа и электрометра ?
- Что такое электрическое поле?
- Какие источники тока вы знаете?
- Что такое электрический ток?

# «Электрическая цепь и её составные части»

- В связи с использованием электричества возникает необходимость более тщательного изучения электрического тока.
- Совокупность устройств, по которым течет электрический ток, называется электрической цепью.
- Цепи бывают простые и сложные, но во всех можно выделить составные части.

# Электрическую энергию от источника тока нужно доставить к потребителю





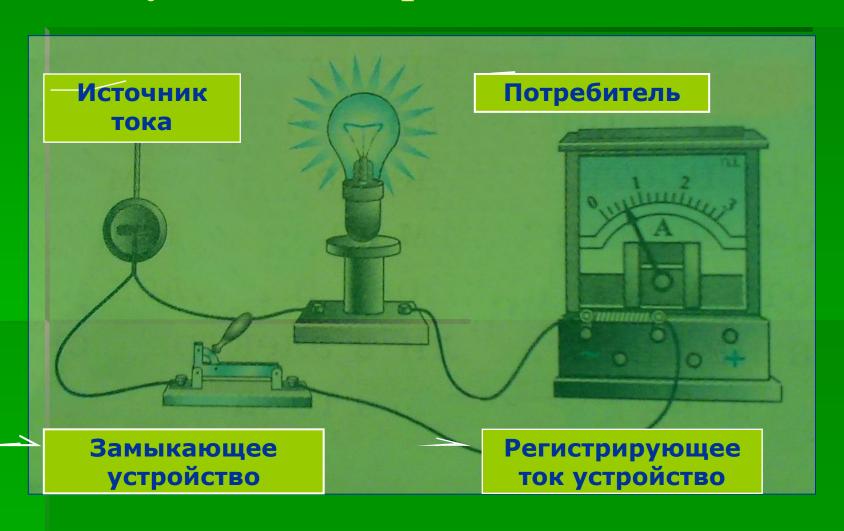








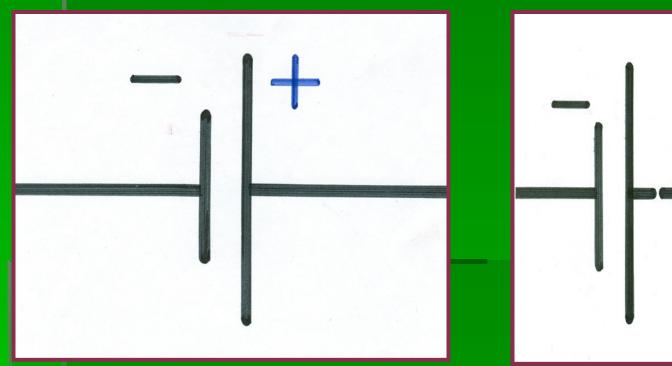
#### В замкнутой цепи ток от источника поступает к потребителю

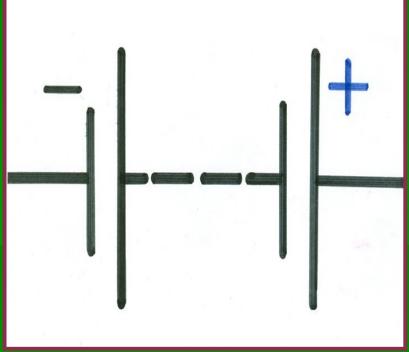


#### Простейшая электрическая цепь состоит из:

- *⋄*Источника тока
- ◆Потребителя электроэнергии
- ◆Соединительных проводов
- Замыкающего устройства

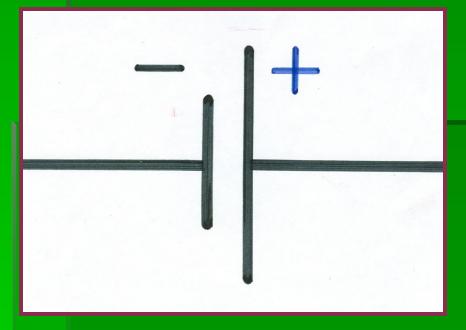
Чтобы в цепи возник электрический ток, она должна быть замкнутой!

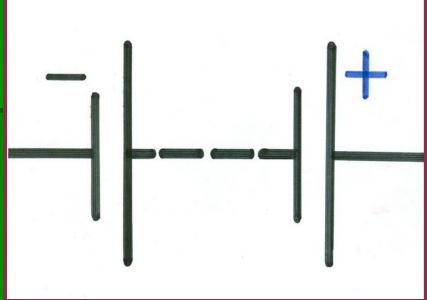


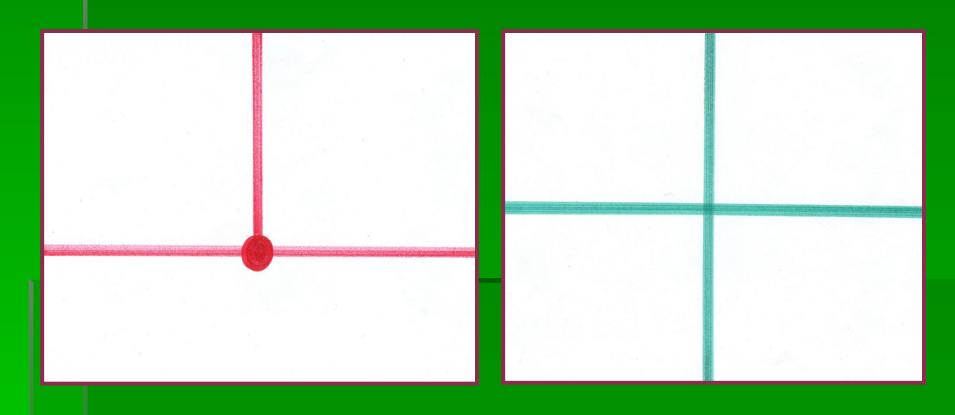


ГАЛЬВАНИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ ИЛИ АККУМУЛЯТОР

БАТАРЕЯ ЭЛЕМЕНТОВ ИЛИ АККУМУЛЯТОРОВ

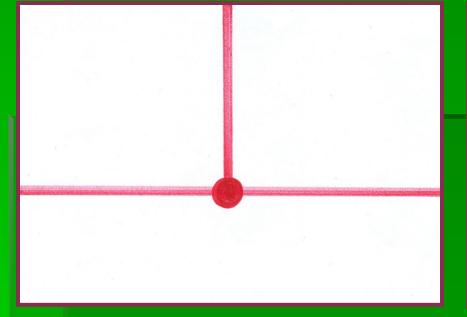


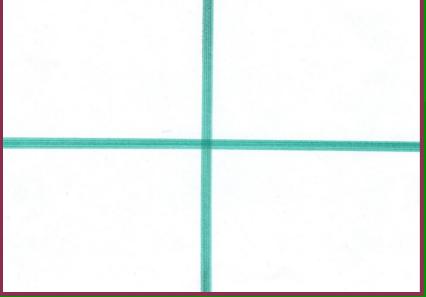


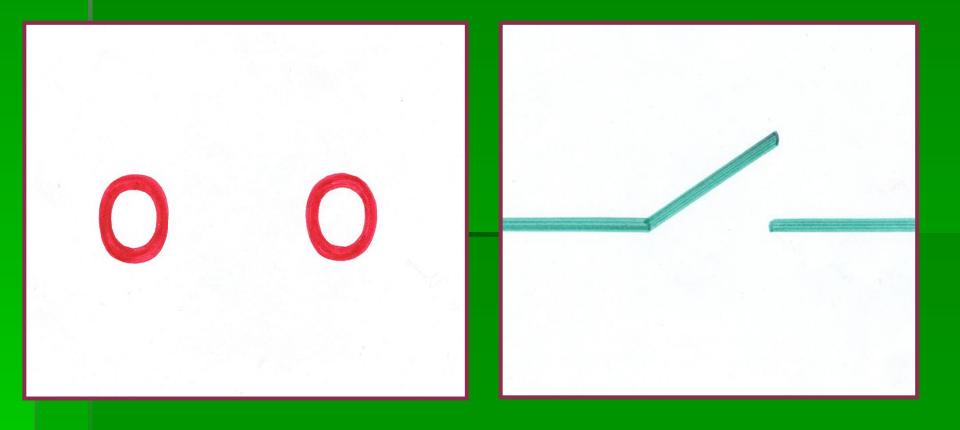


**СОЕДИНЕНИЕ** ПРОВОДОВ

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ БЕЗ СОЕДИНЕНИЯ

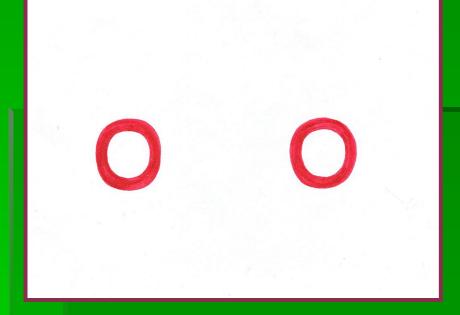


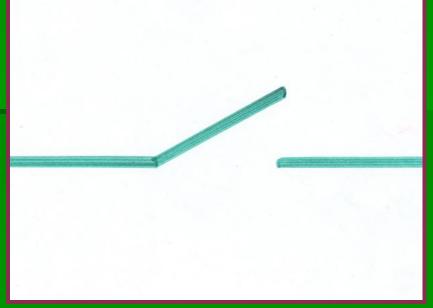


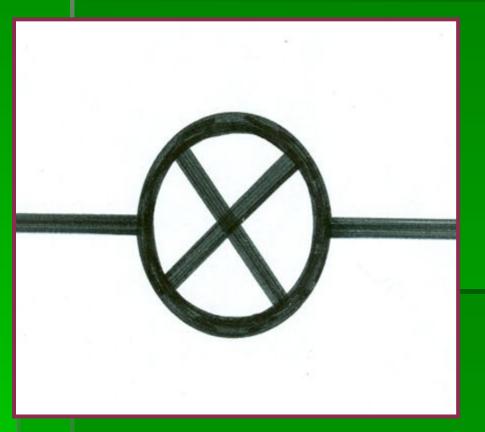


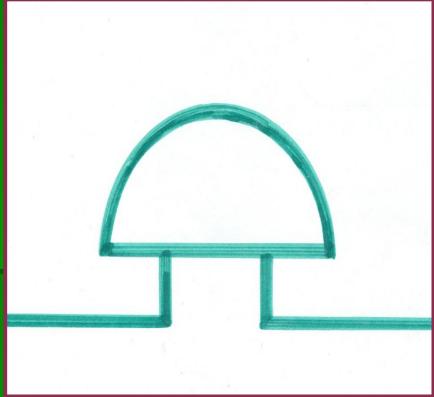
ЗАЖИМЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА

КЛЮЧ



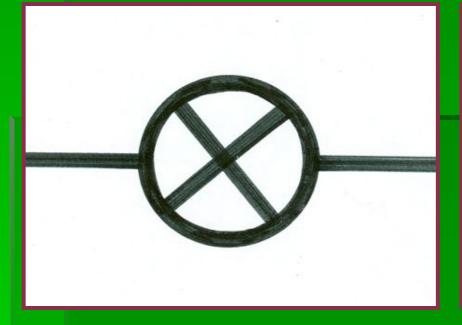


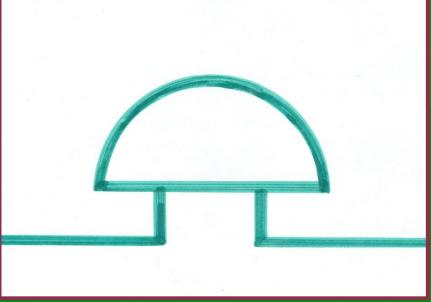


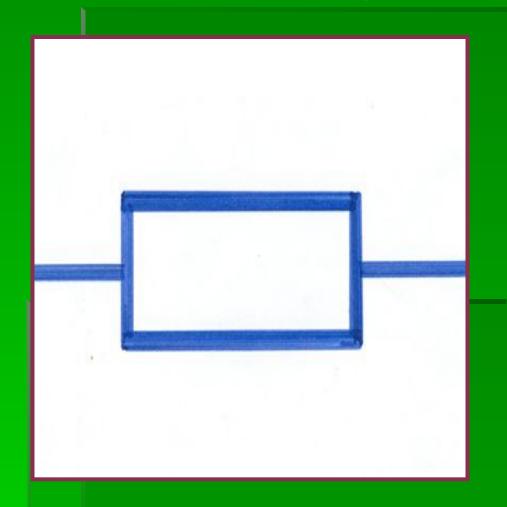


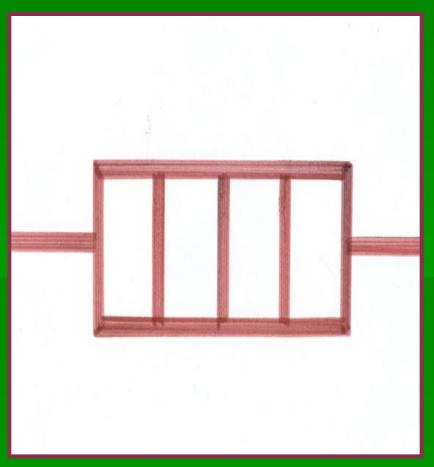
ЭЛЕКТРИЧЕ*С*К*АЯ*Л*А*МП*А* 

ЭЛЕКТРИЧЕ*С*КИЙ ЗВОНОК



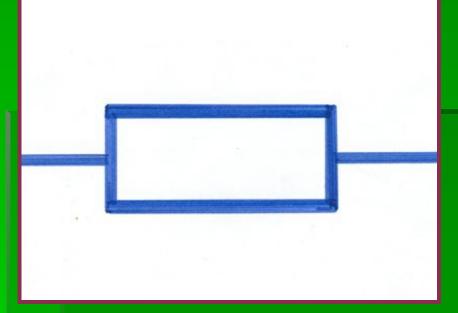


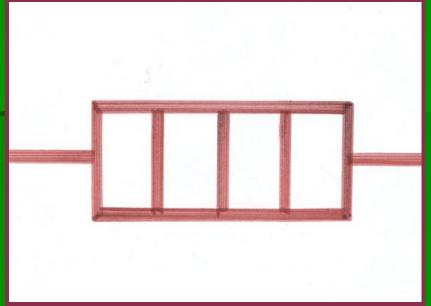


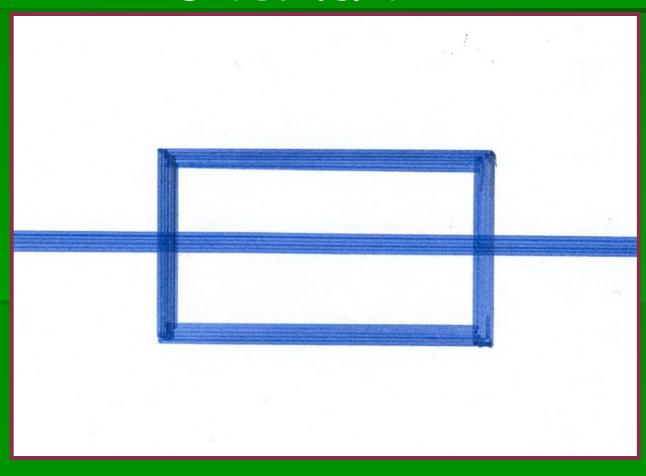


РЕЗИСТОР

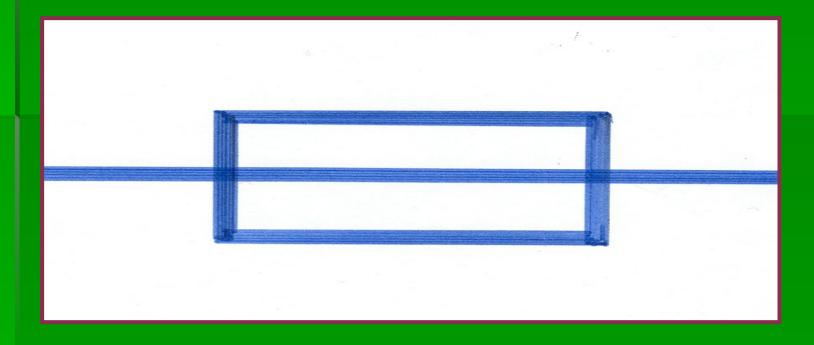
НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ





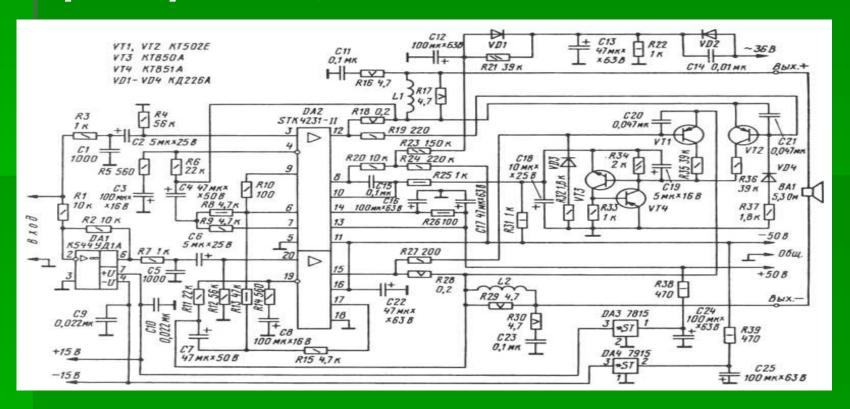


#### ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ



#### Электрическими схемами называют

чертежи, на которых изображены способы соединения электрических приборов в цепь



#### Простая не замкнутая электрическая цепь

2 3 4

Схема электрической цепи Цепь состоит из:

- 1. Аккумулятор;
- 2. Ключ;
- 3. Лампочка;
- 4. Соединительные провода;



#### Простая замкнутая электрическая цепь

При замыкании ключа(2), лампочка(3)загорается.

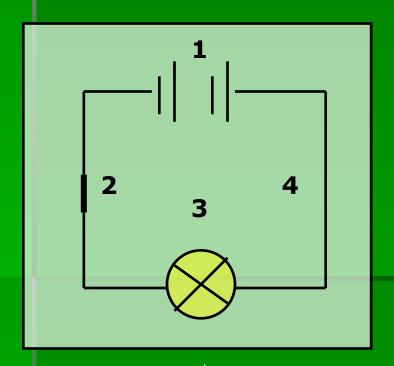
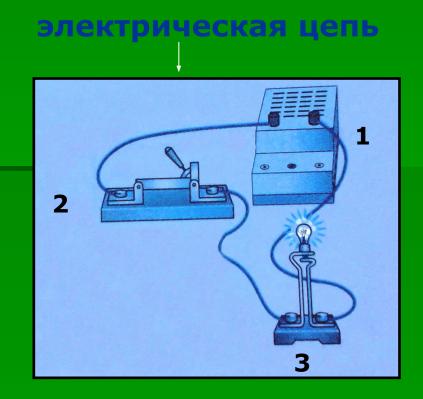


Схема электрической цепи



#### Техника безопасности

- 1. При сборке электрической схемы, источник тока подключать в последнюю очередь.
- 2. Собранную электрическую схему включать только после проверки её учителем.
- 3.Не прикасаться к находящимся под напряжением элементам цепи.

- 4. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств сообщить об этом учителю.
- 5. После работы отключить электрические устройства и приборы от источника электропитания, разобрать электрическую схему.
- 6. Привести в порядок рабочее место, сдать учителю приборы и оборудование.

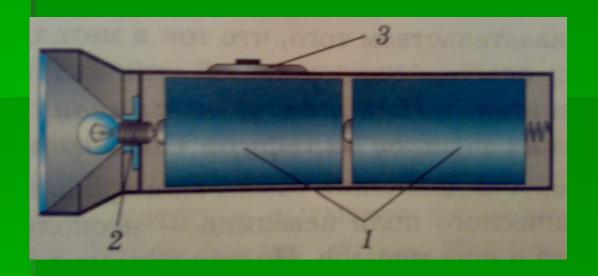
- В любую электроцепь войдут всегда
- Источник, потребитель, ...
- При сборке надо знать для ясности
- Правила техники ...
- Не забудем при сборке мы следовательно
- Амперметр включаем последовательно
- А вольтметр двумя проводами отдельно
- Включи к элементам цепи параллельно
- С учетом полярности сводим концы.
- Учитель нам скажет, что мы молодцы!

#### Задание на дом

- Выучить условные обозначения элементов цепи.
- Читать § 33 стр. 77
- Выполнить упр. 13 №2

#### Задание №1

 Используя условные обозначения, начертите схему цепи карманного фонаря и назовите части этой цепи



#### Проверка выполнения задания



#### Начертите схему электрической цепи.

