

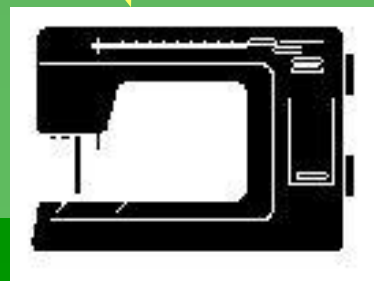
- Что такое электризация тел?
- Назовите 2 рода зарядов.
- Как взаимодействуют тела, имеющие электрические заряды?
- Что такое проводники и непроводники электричества?
- Каково назначение электроскопа и электрометра ?
- Что такое электрическое поле?
- Какие источники тока вы знаете?
- Что такое электрический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

«Электрическая цепь и её составные части»

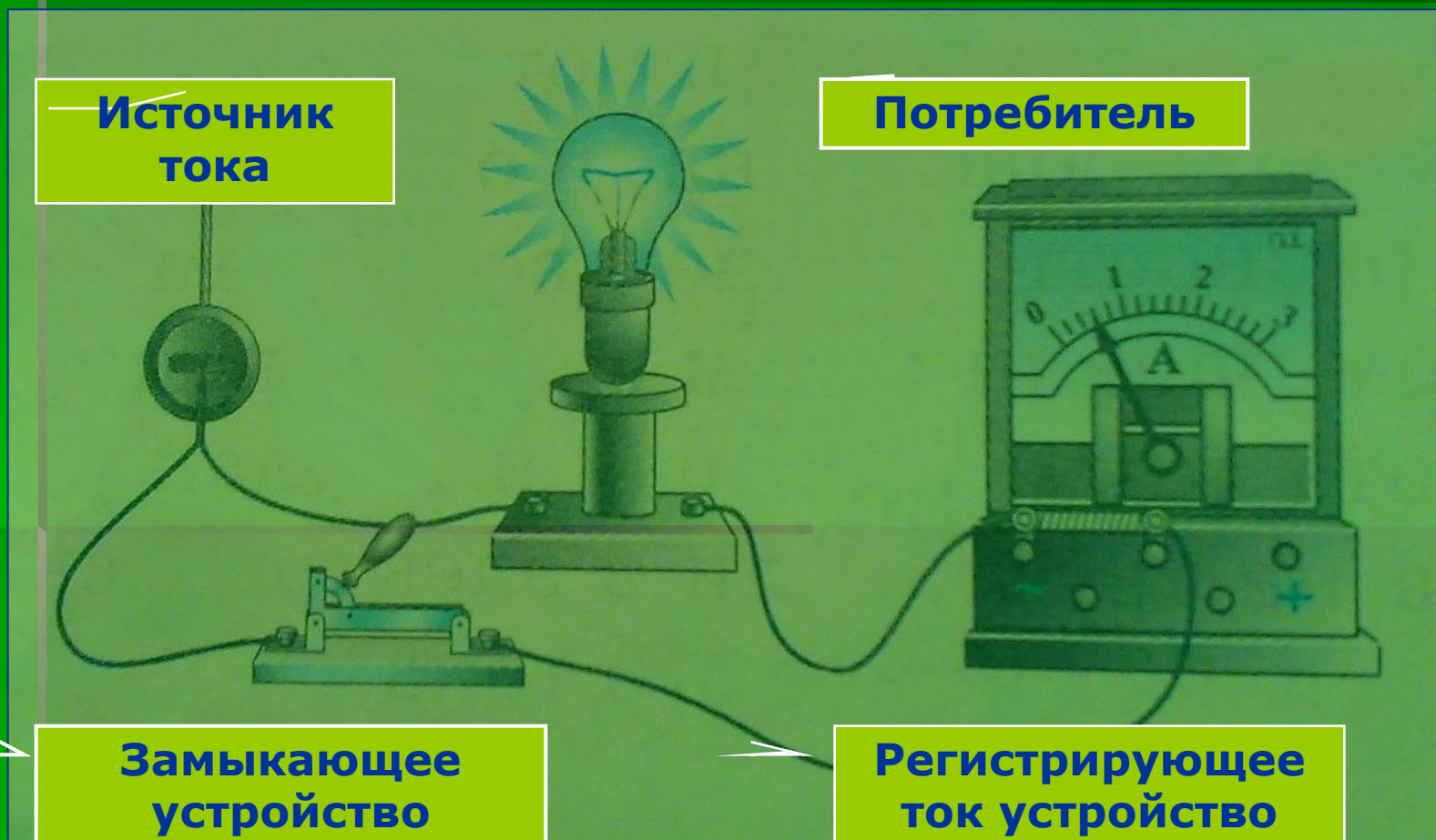
В связи с использованием электричества возникает необходимость более тщательного изучения электрического тока.

- **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

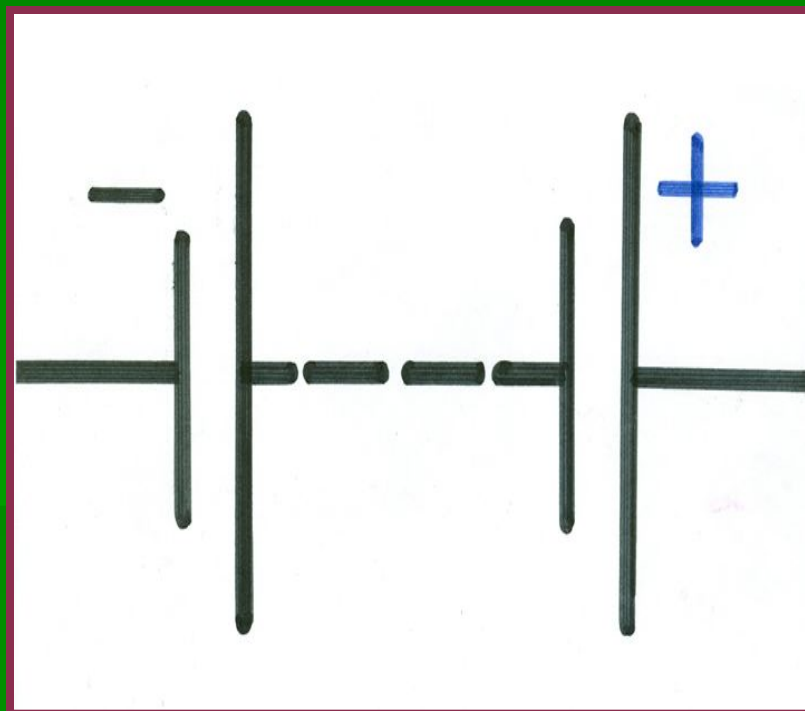
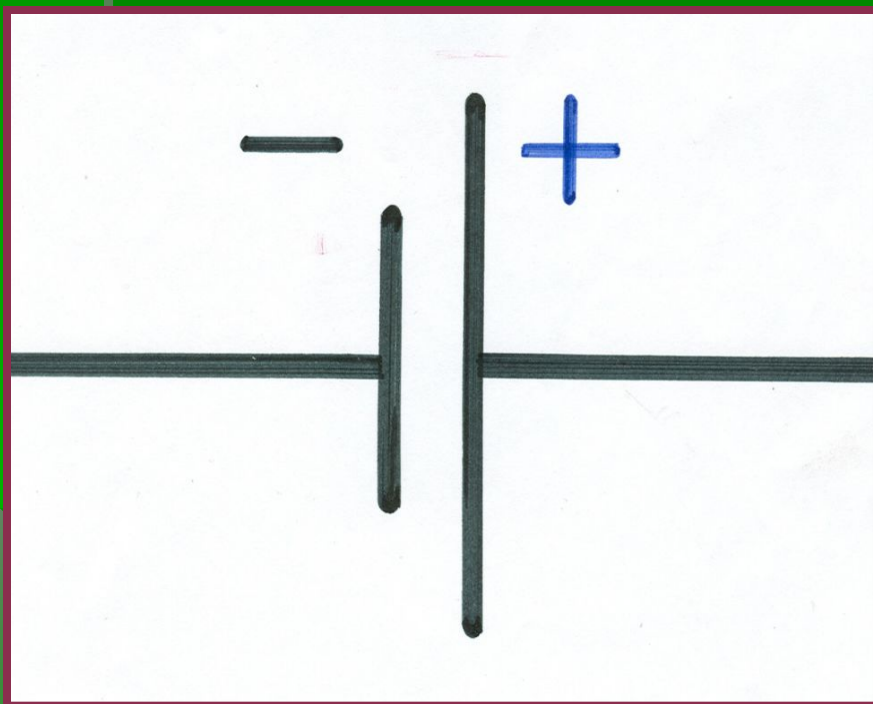


Простейшая электрическая цепь состоит из:

- ❖ Источника тока*
- ❖ Потребителя электроэнергии*
- ❖ Соединительных проводов*
- ❖ Замыкающего устройства*

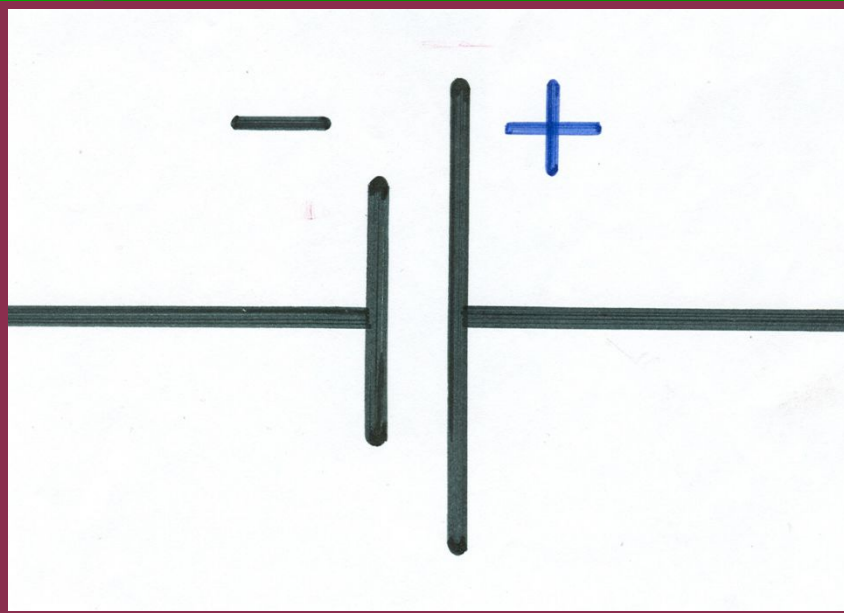
**Чтобы в цепи возник
электрический ток, она должна
быть замкнутой!**

Условные обозначения на схемах:

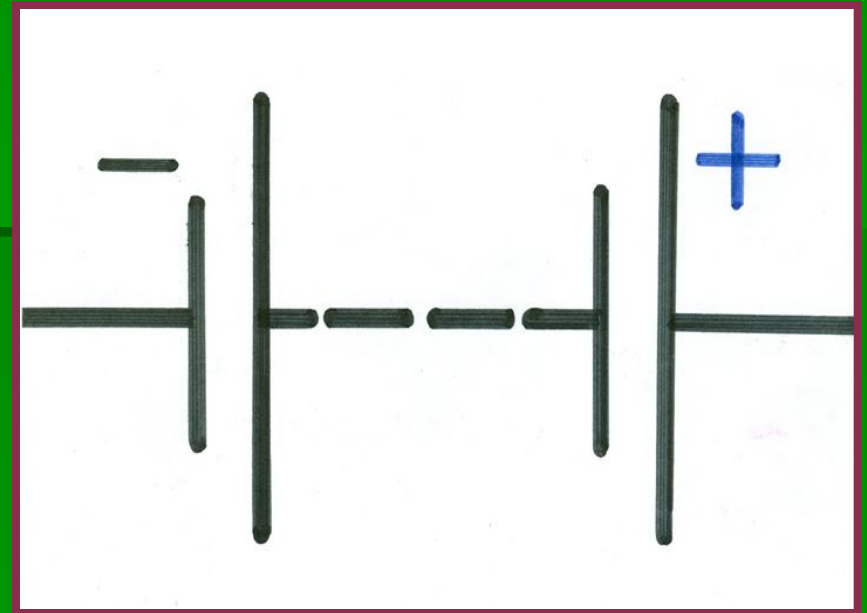


Условные обозначения на схемах:

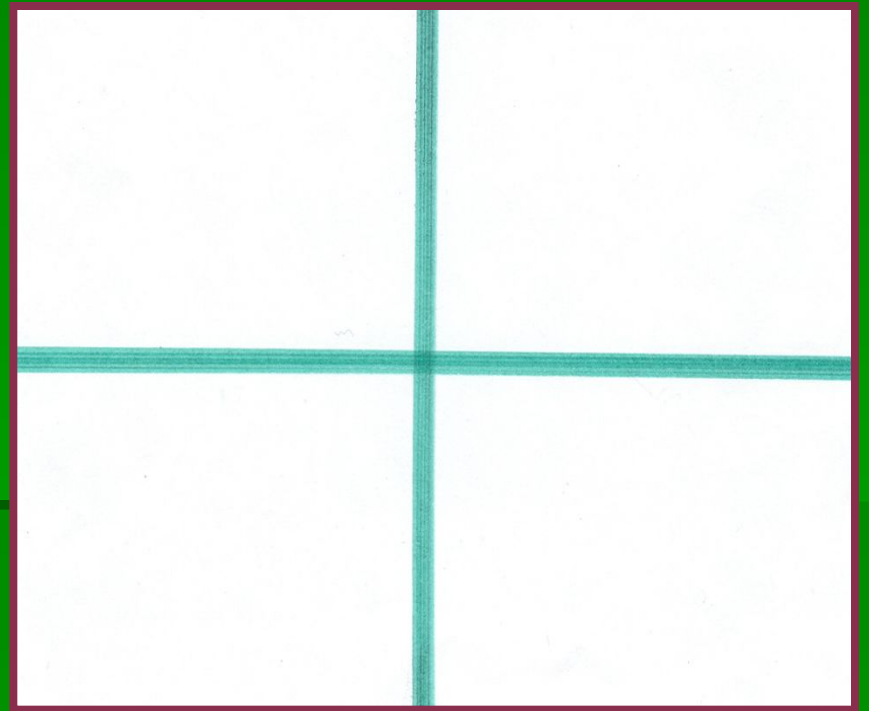
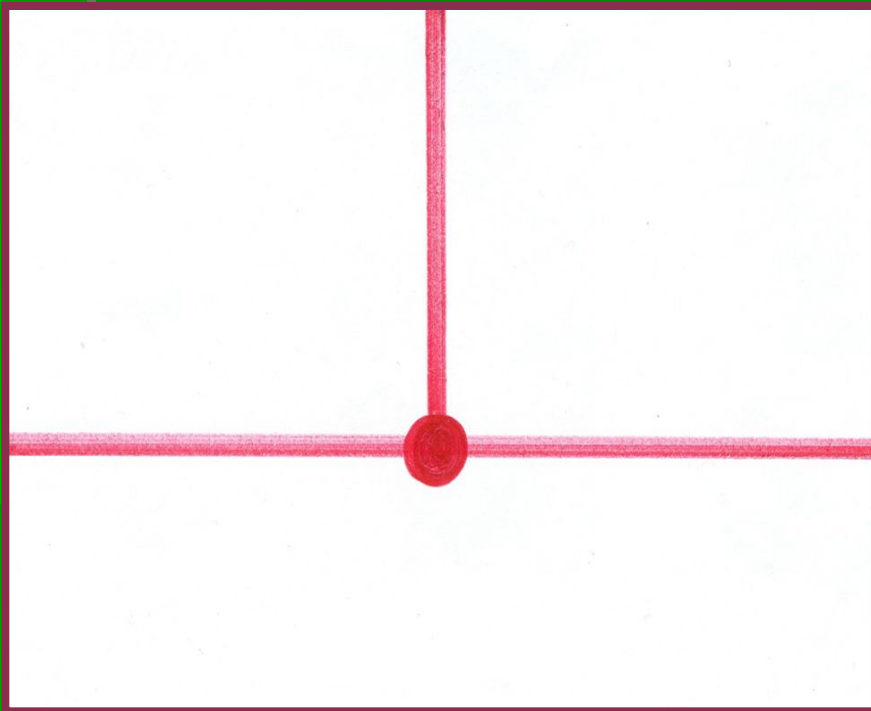
ГАЛЬВАНИЧЕСКИЙ
ЭЛЕМЕНТ ИЛИ
АККУМУЛЯТОР



БАТАРЕЯ ЭЛЕМЕНТОВ
ИЛИ АККУМУЛЯТОРОВ

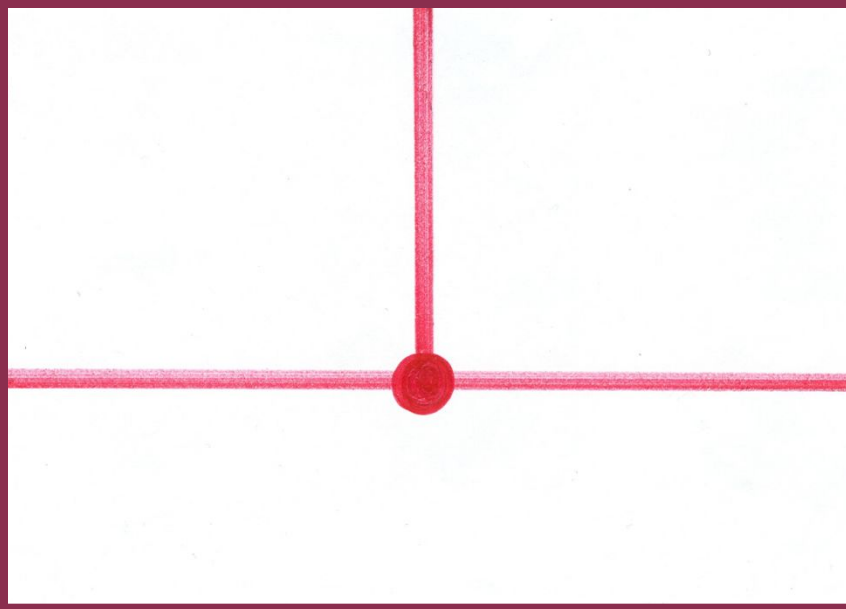


Условные обозначения на схемах:

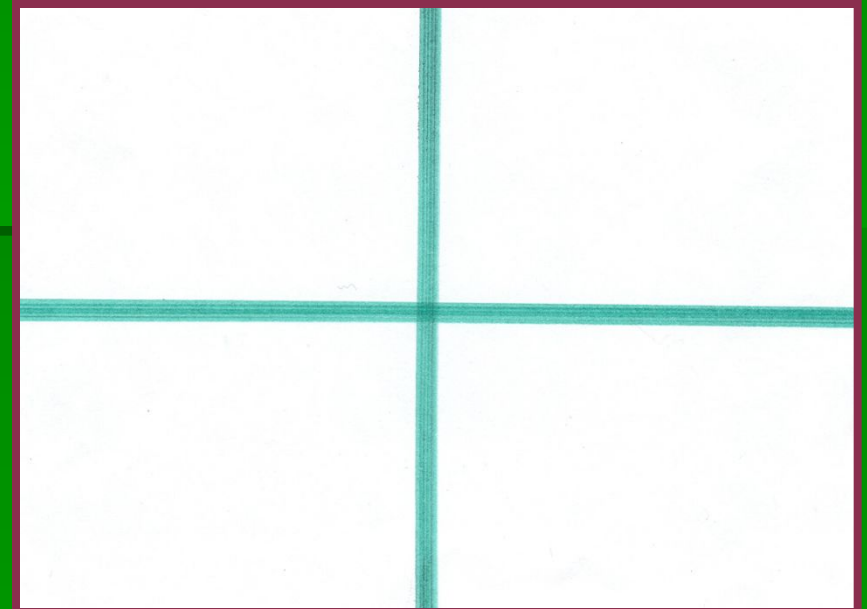


Условные обозначения на схемах:

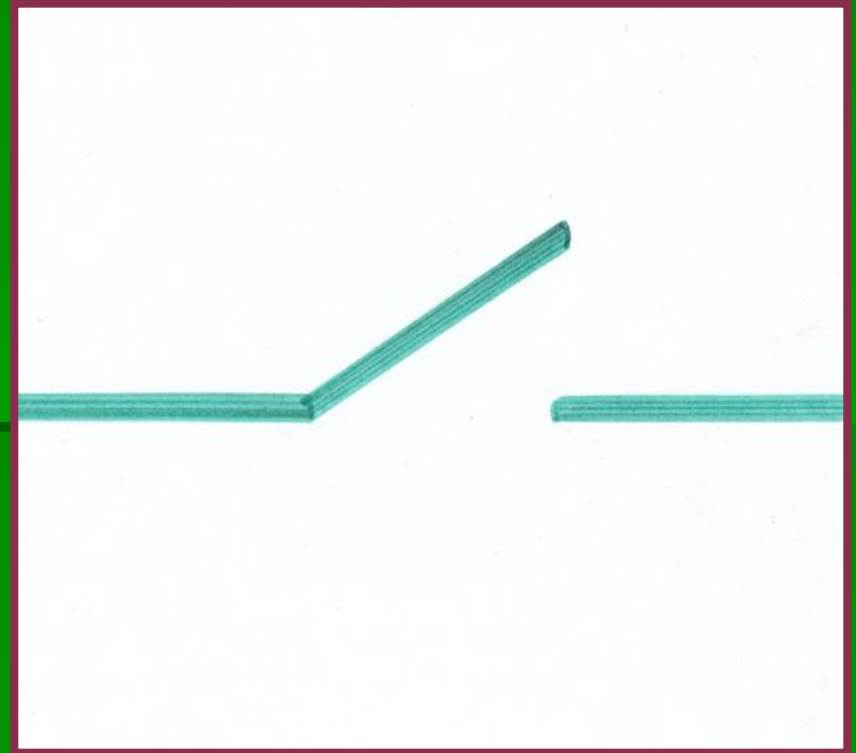
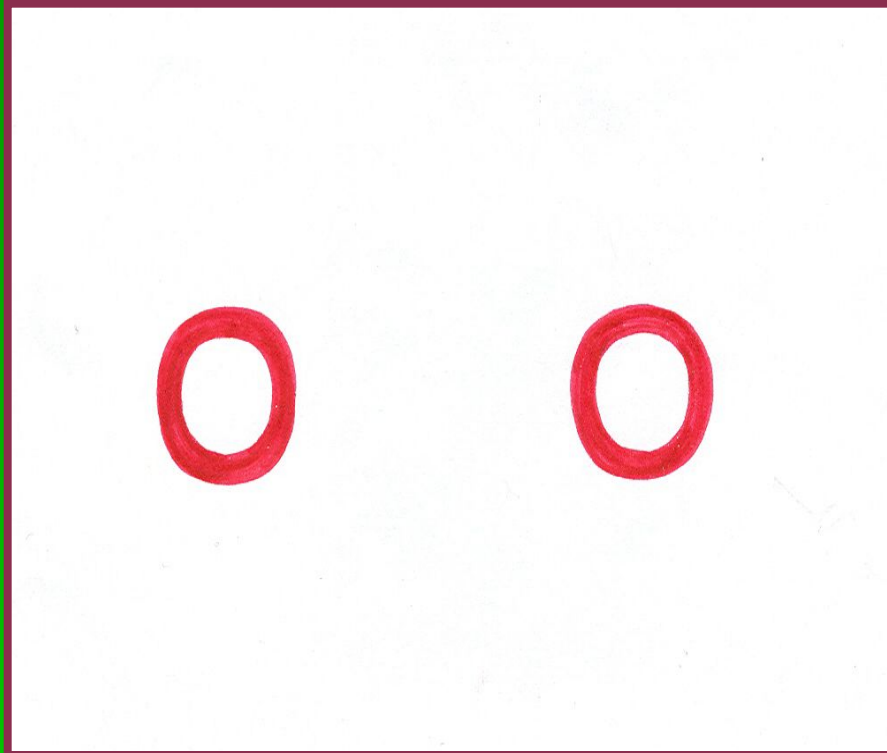
СОЕДИНЕНИЕ
ПРОВОДОВ



ПЕРЕСЕЧЕНИЕ
ПРОВОДОВ БЕЗ
СОЕДИНЕНИЯ



Условные обозначения на схемах:



Условные обозначения на схемах:

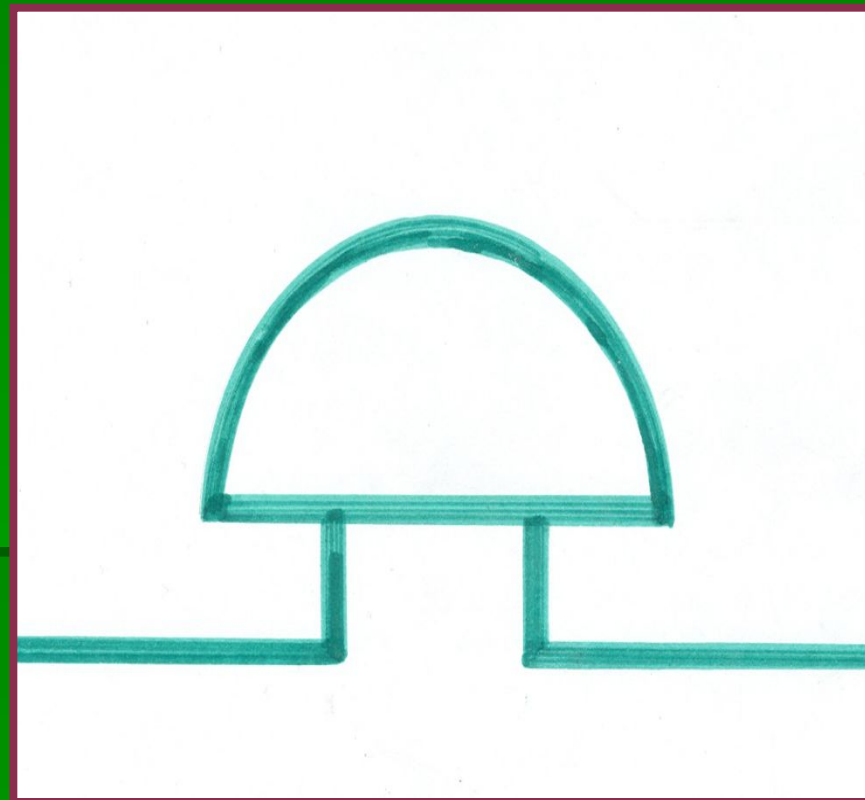
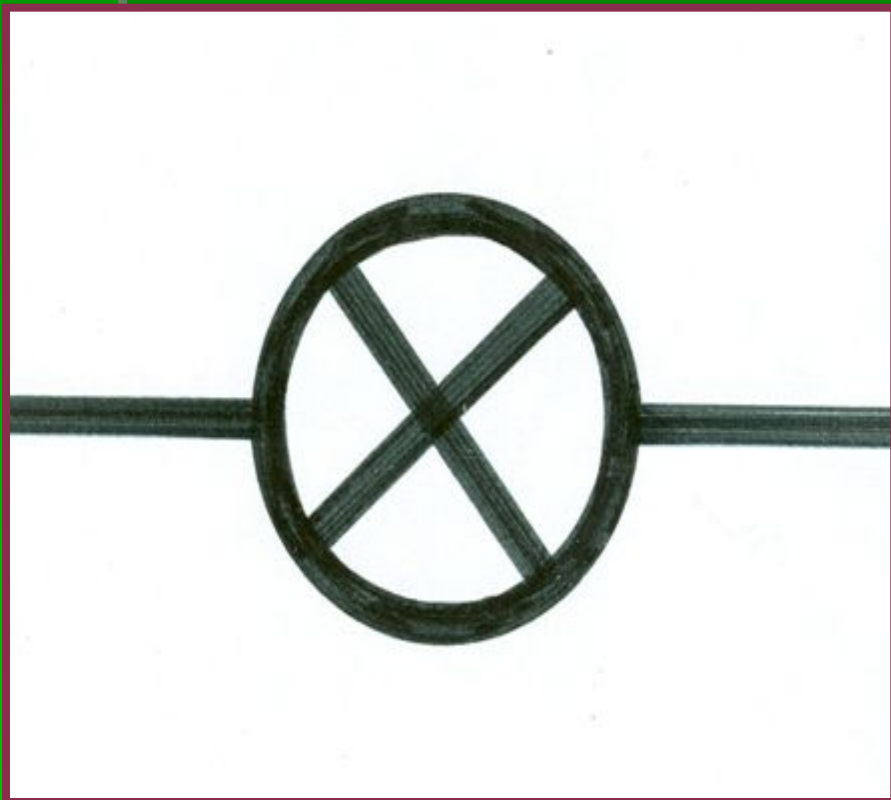
ЗАЖИМЫ ДЛЯ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ПРИБОРА



КЛЮЧ

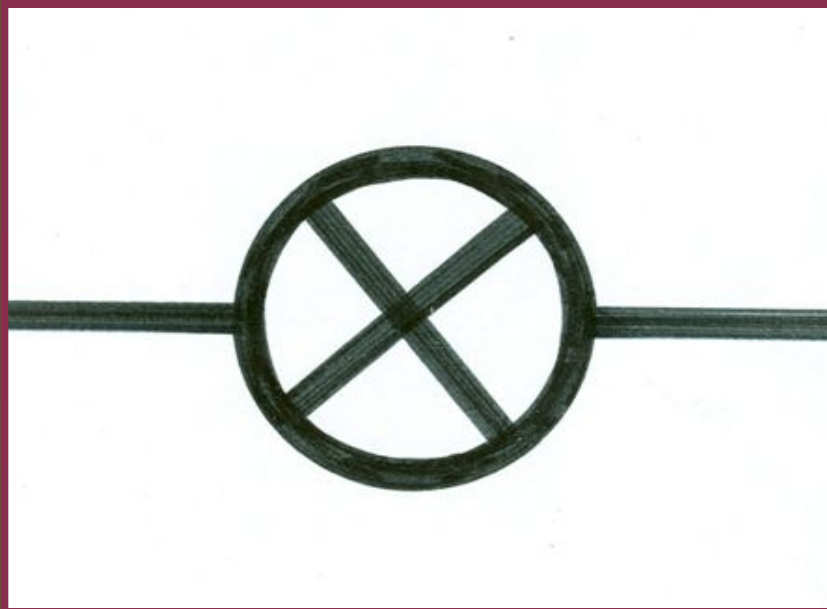


Условные обозначения на схемах:

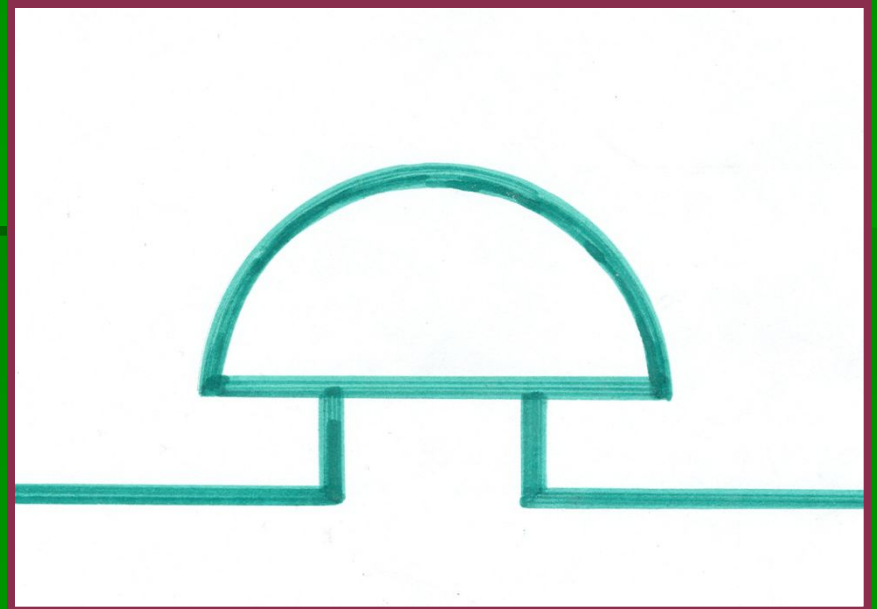


Условные обозначения на схемах:

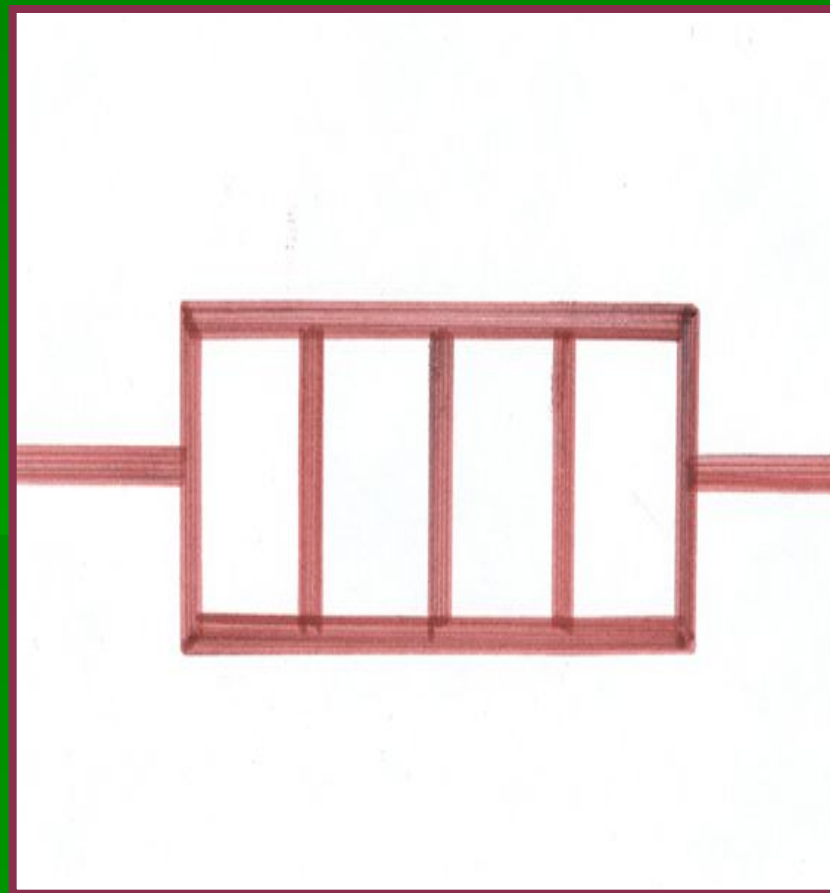
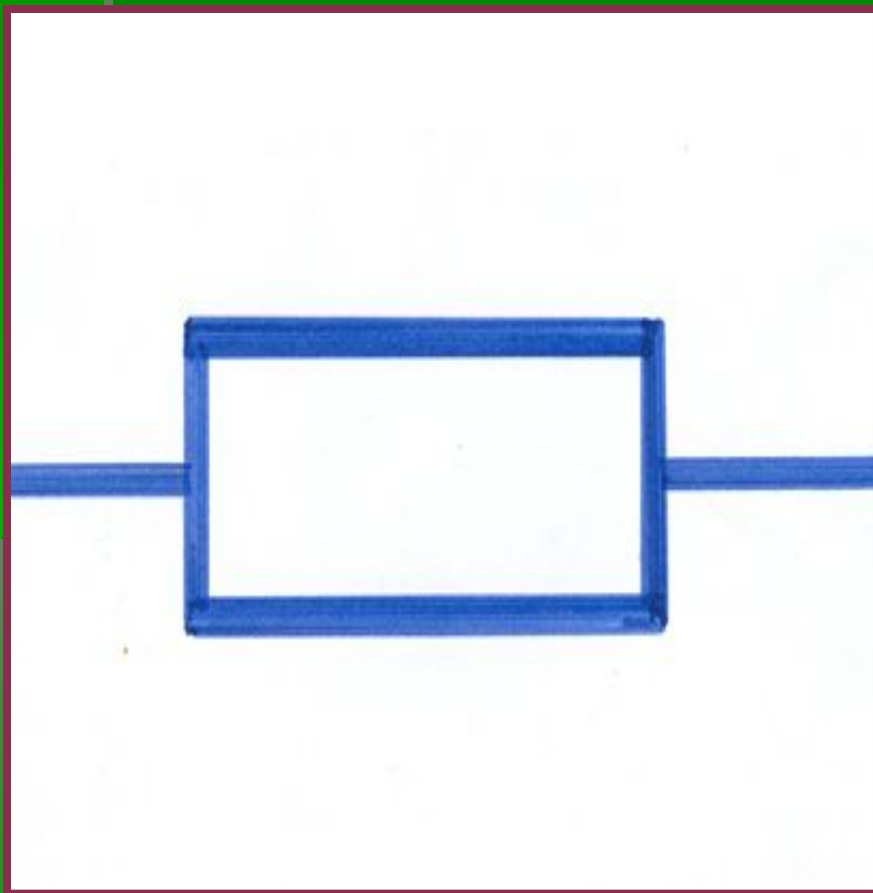
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ЛАМПА



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
ЗВОНОК

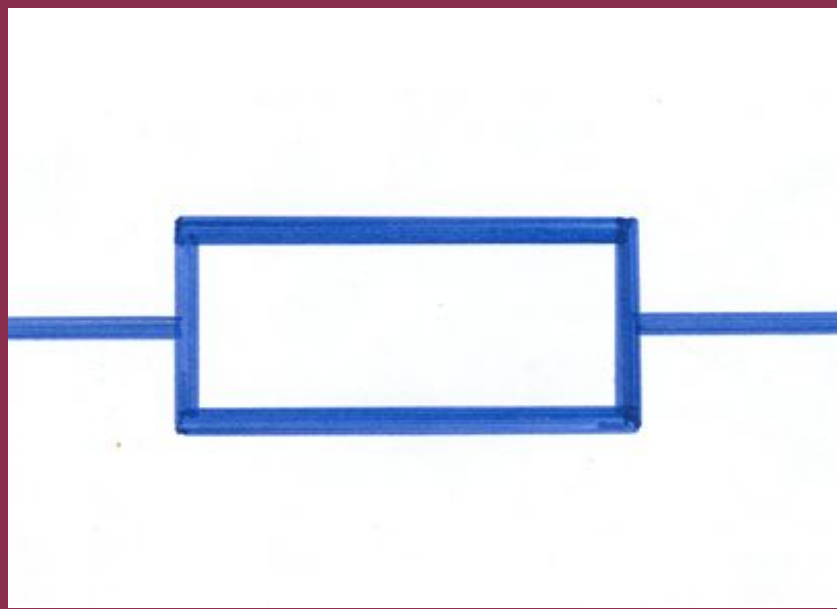


Условные обозначения на схемах:

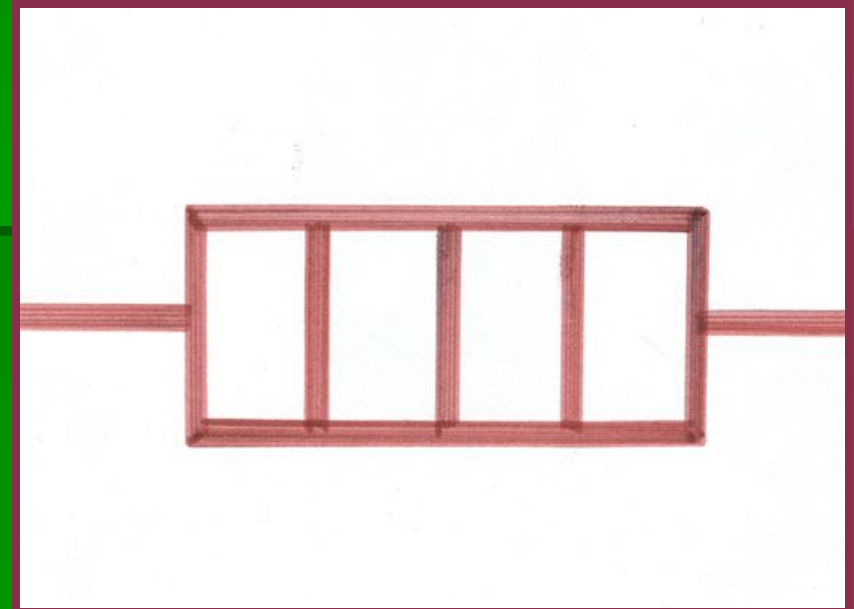


Условные обозначения на схемах:

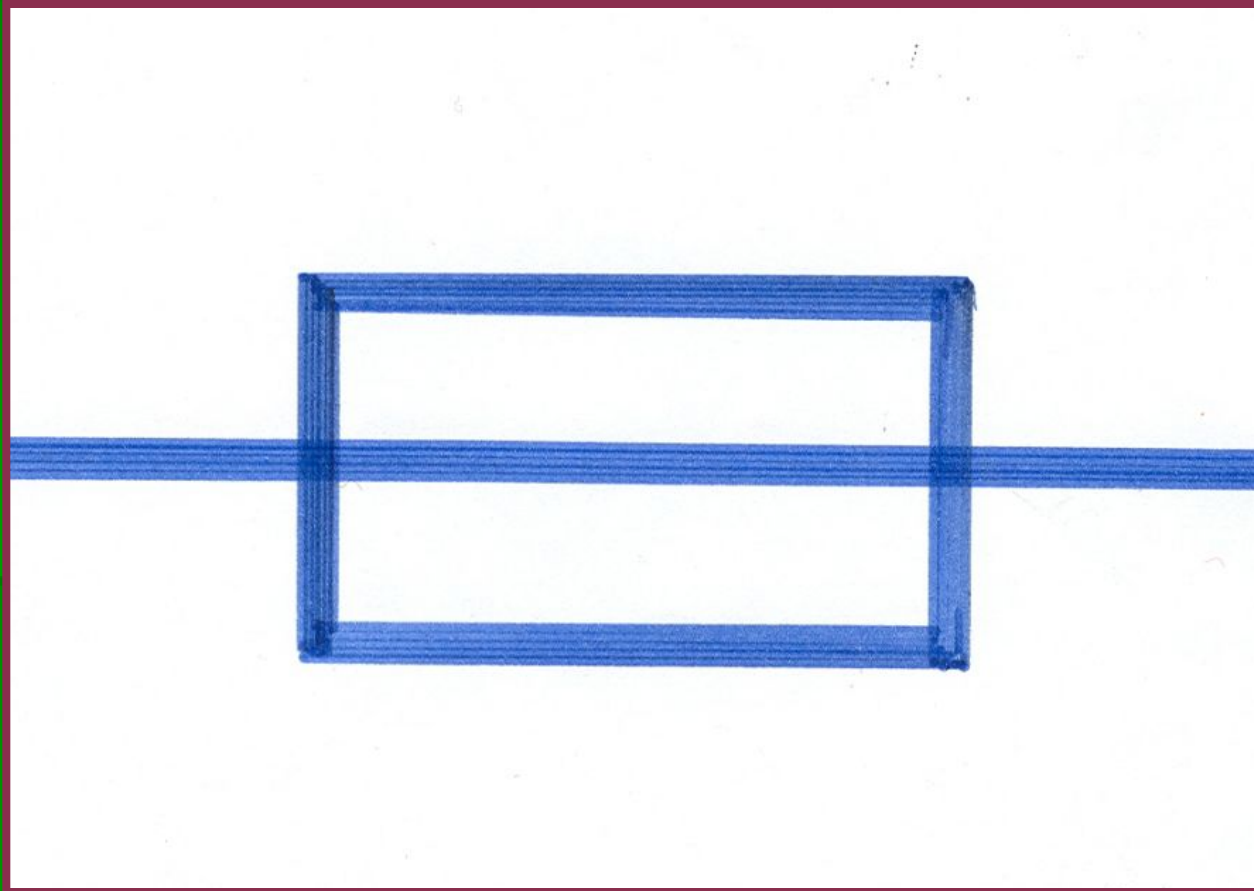
РЕЗИСТОР



НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ
ЭЛЕМЕНТ

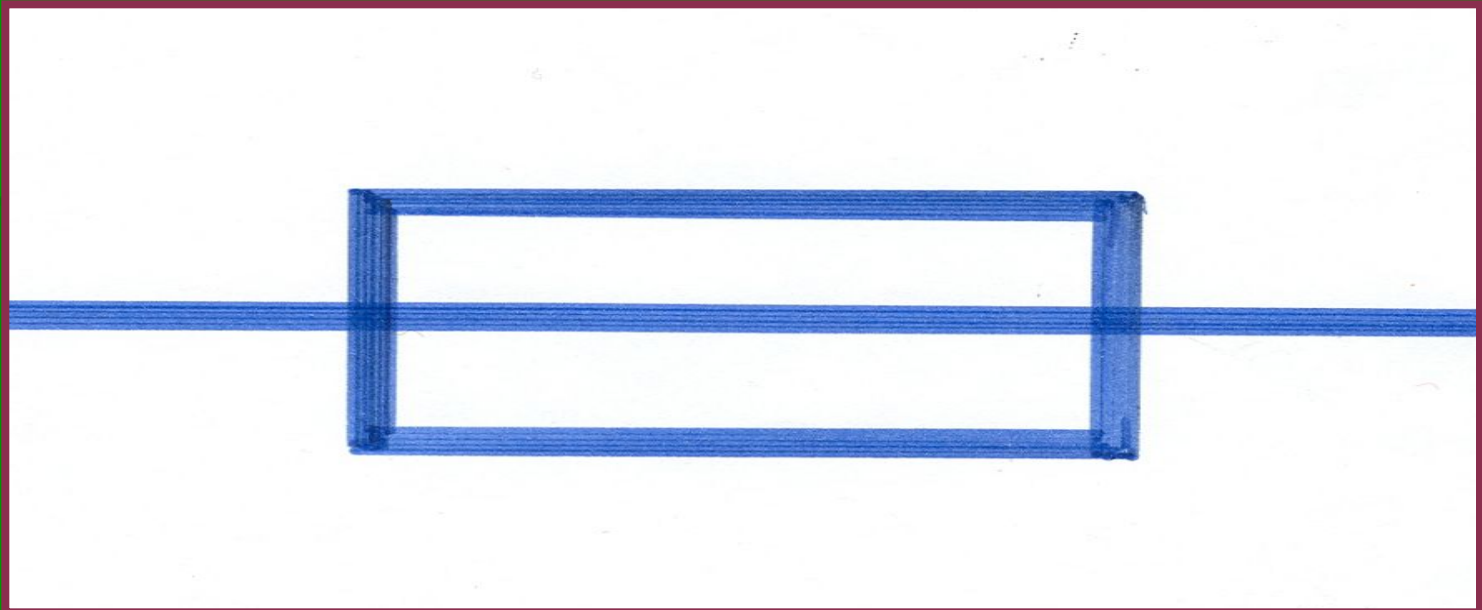


Условные обозначения на схемах:



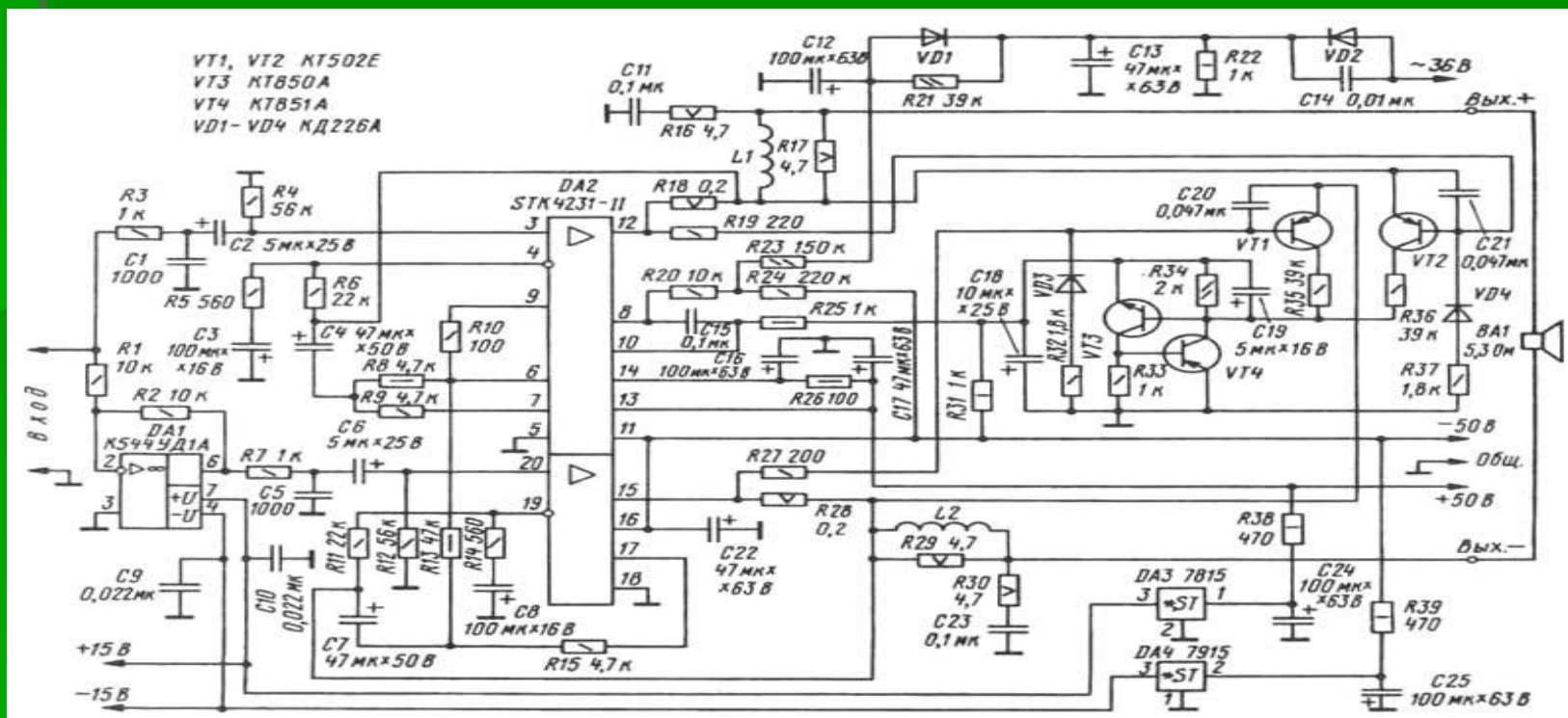
Условные обозначения на схемах:

ПЛАВКИЙ
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ



Электрическими схемами называют

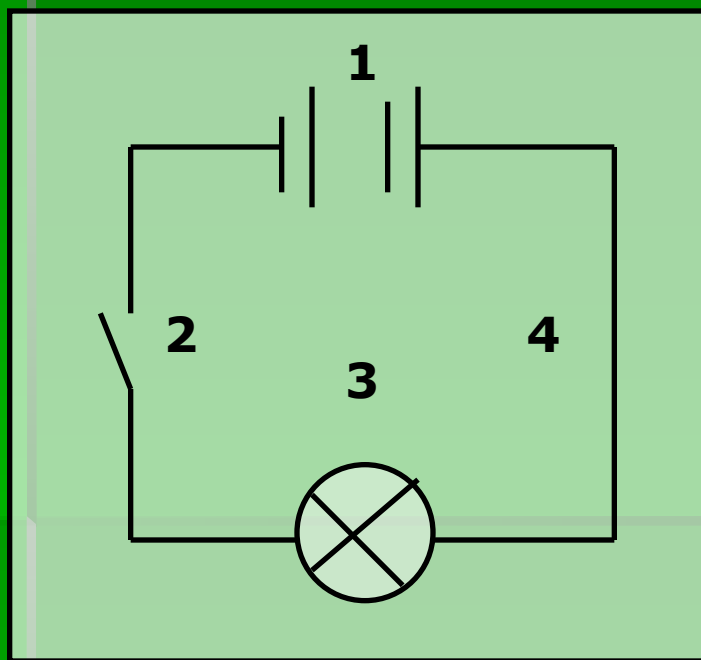
чертежи, на которых изображены способы соединения электрических приборов в цепь



Простая не замкнутая электрическая цепь

Цепь состоит из:

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



↑
Схема
электрической
цепи



Простая замкнутая электрическая цепь

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

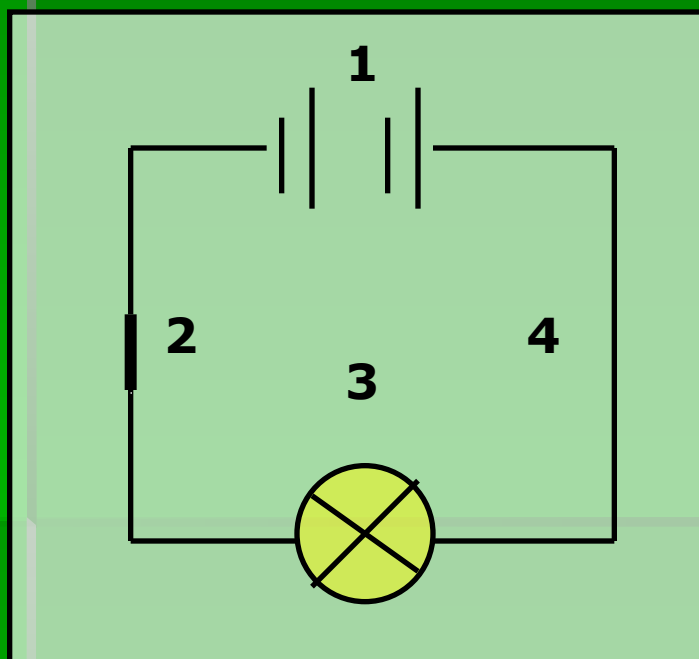
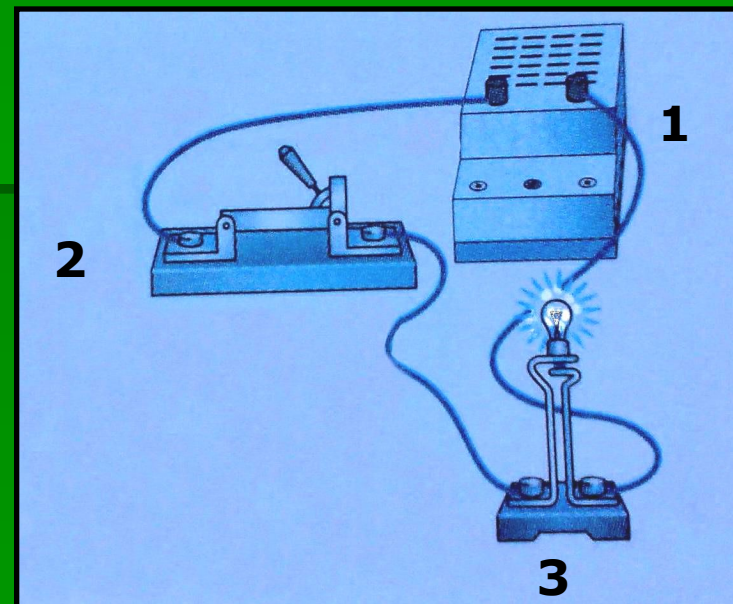


Схема
электрической
цепи

электрическая цепь



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.

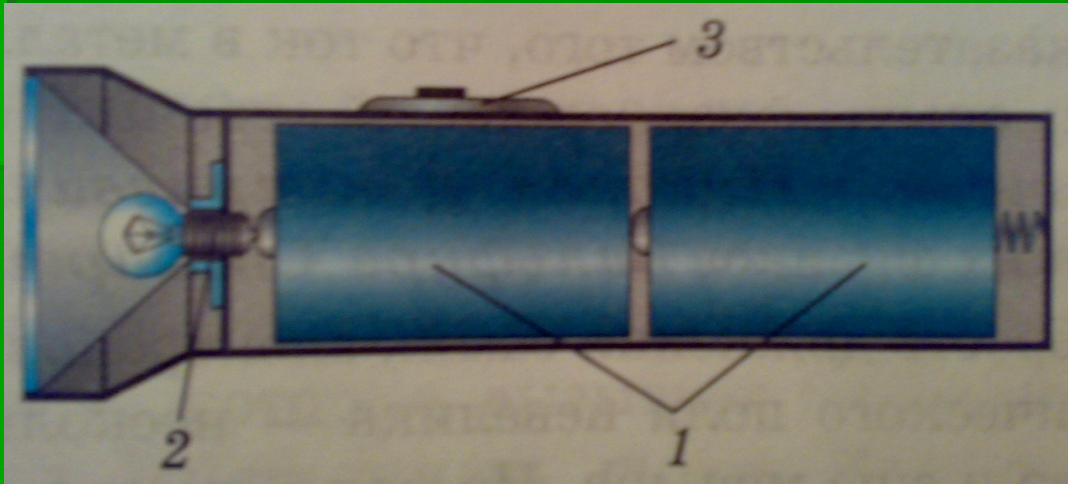
- В любую электроцепь войдут всегда
- Источник, потребитель, ...
- При сборке надо знать для ясности
- Правила техники ...
- Не забудем при сборке мы следовательно
- Амперметр включаем последовательно
- А вольтметр двумя проводами отдельно
- Включи к элементам цепи параллельно
- С учетом полярности сводим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

Задание на дом

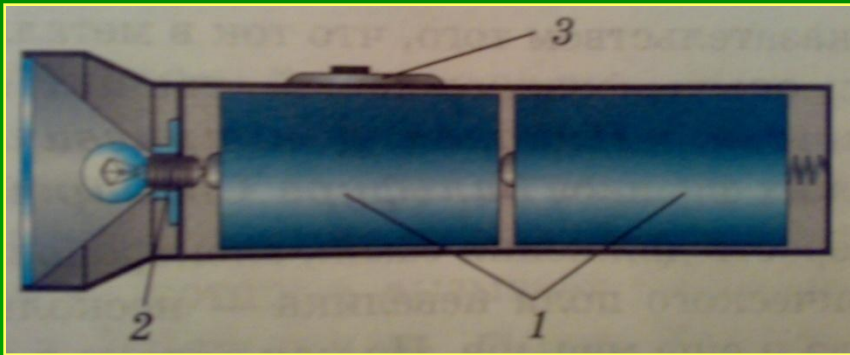
- Выучить условные обозначения элементов цепи.
- Читать § 33 стр. 77
- Выполнить упр. 13 №2

Задание №1

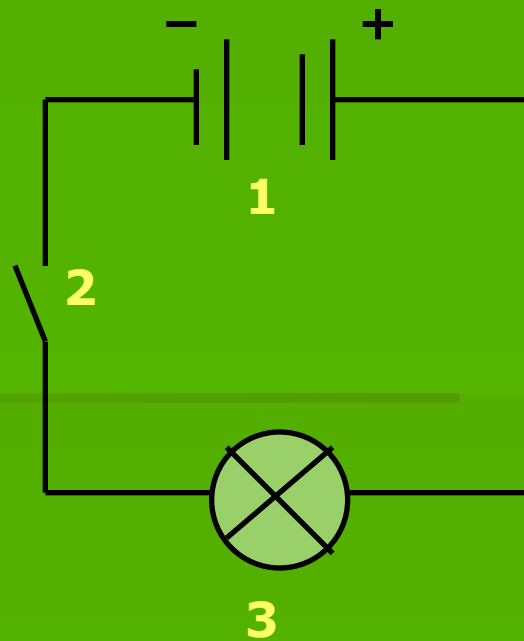
- Используя условные обозначения, начертите схему цепи карманного фонаря и назовите части этой цепи



Проверка выполнения задания



Фонарь состоит из:



- двух гальванических элементов (1);
- ключа (2);
- Лампочки (3)

Начертите схему электрической цепи.

