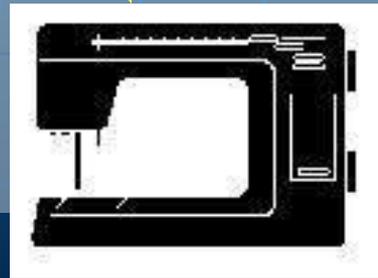


**«Электрическая
цепь и её
составные части»**

Электрическую энергию от источника тока нужно доставить к потребителю

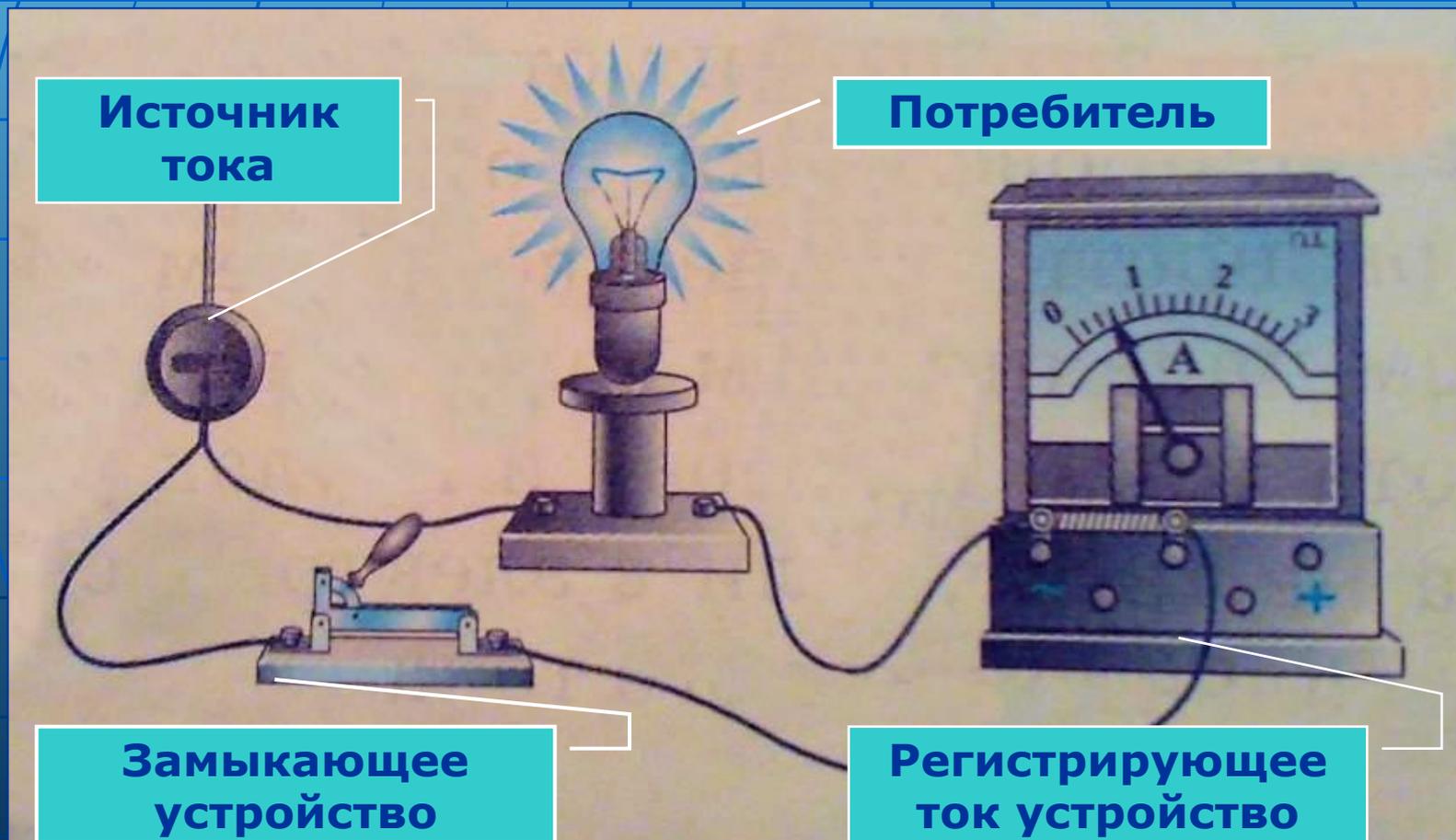


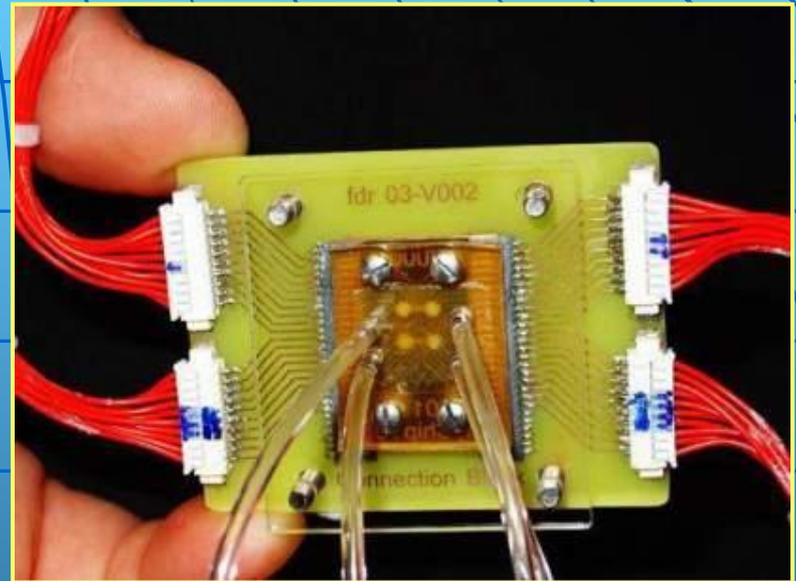
Простейшая электрическая цепь состоит из:

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

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

В замкнутой цепи ток от источника
поступает к потребителю





Электрические цепи вокруг нас

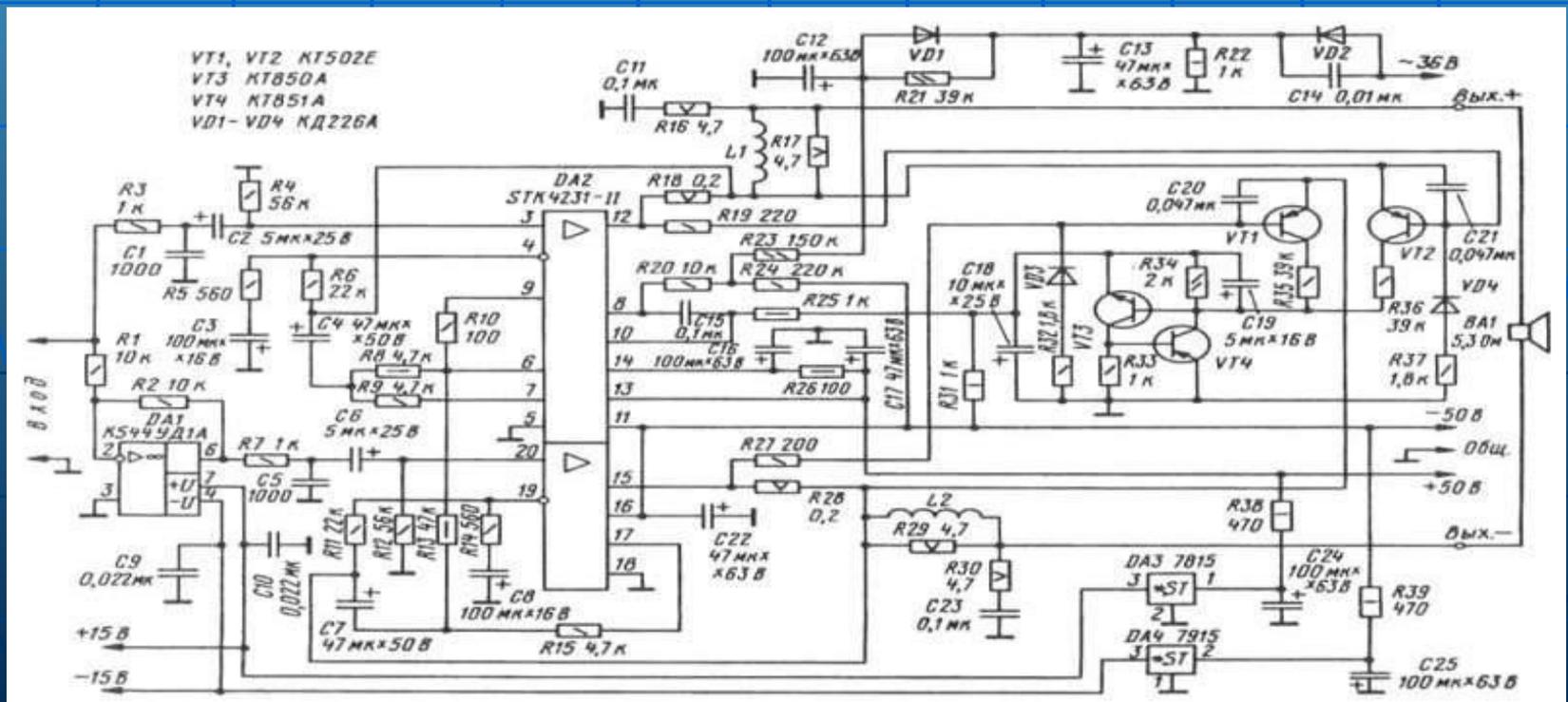


Интересно!

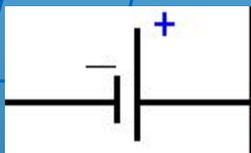
Немецкий профессор Г.К. Лихтенберг из Геттенгена первый предложил ввести электрические символы, обосновал их практическое применение и использовал в своих работах! Благодаря ему, в электротехнике появляются математические знаки плюс и минус для обозначения электрических зарядов.

Электрическими схемами называют

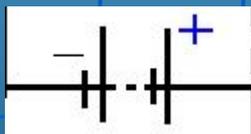
чертежи, на которых изображены
способы соединения электрических
приборов в цепь



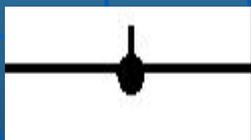
Условные обозначения, применяемые на схемах



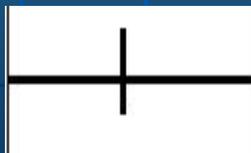
- гальванический элемент или аккумулятор;



- батарея элементов или аккумуляторов;



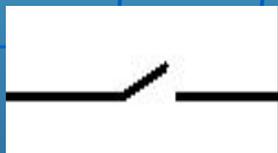
- соединение проводов;



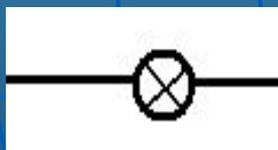
- пересечение проводов;



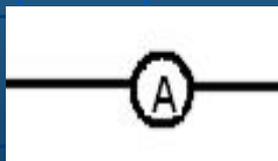
- зажимы для подключения
какого-либо прибора;



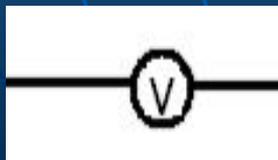
- ключ, замыкающее устройство;



- электрическая лампочка;



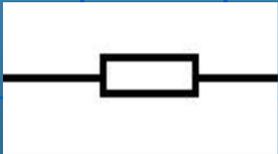
- амперметр



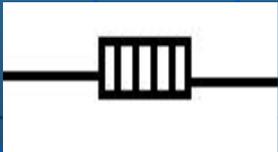
- вольтметр



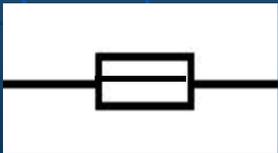
– электрический звонок;



– резистор (проводник, имеющий определенное сопротивление);



– нагревательный элемент;

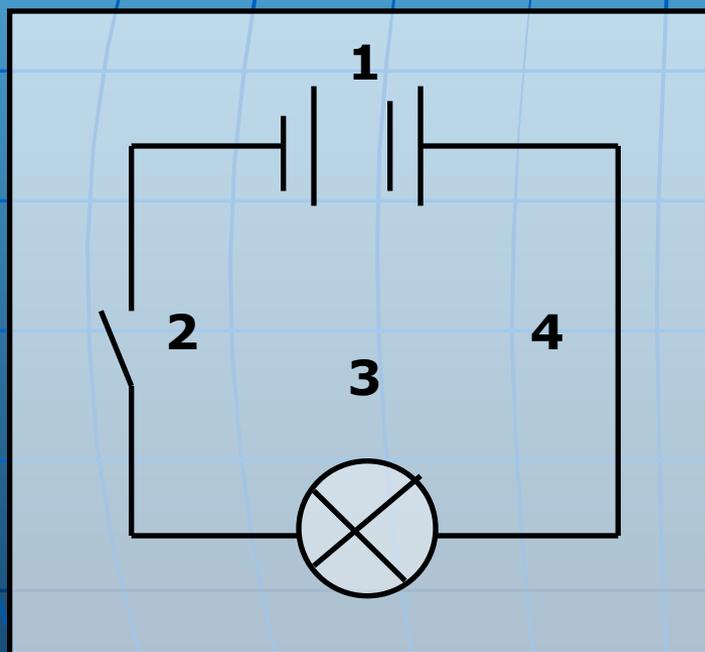


– плавкий предохранитель;

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.

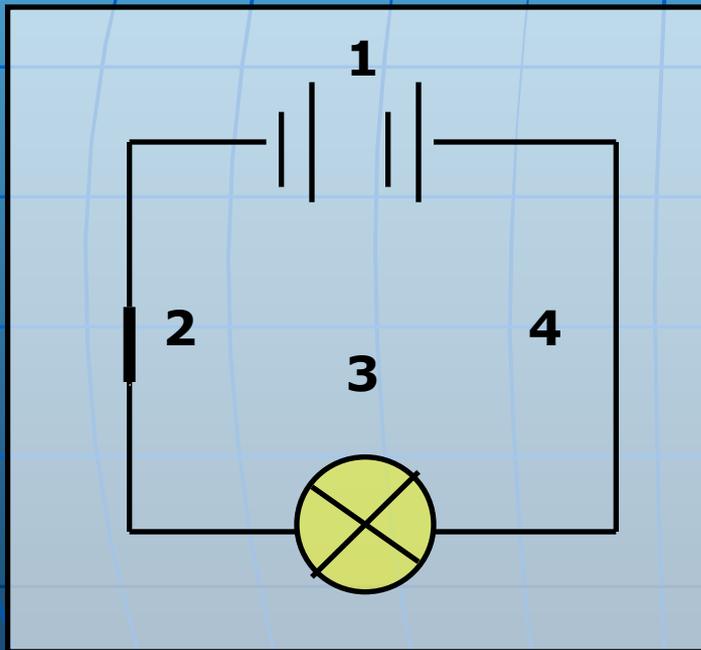
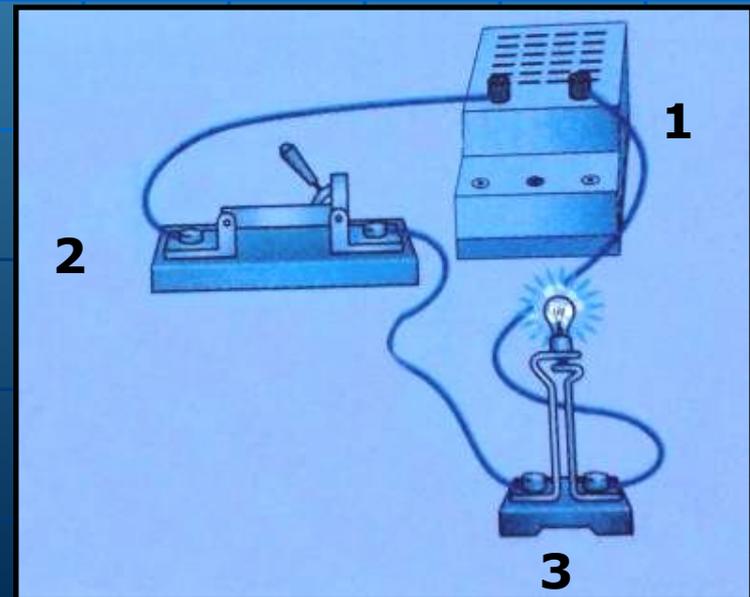


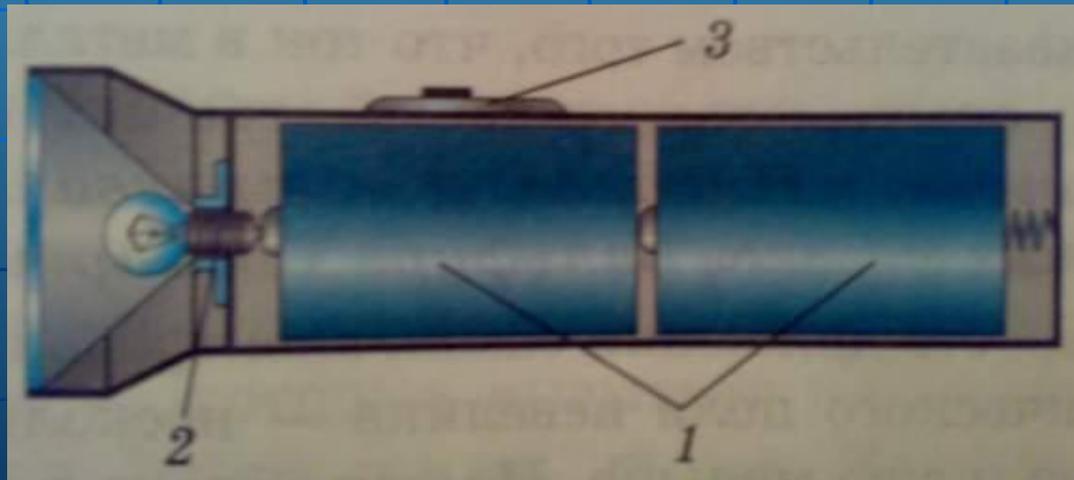
Схема
электрической
цепи

электрическая цепь

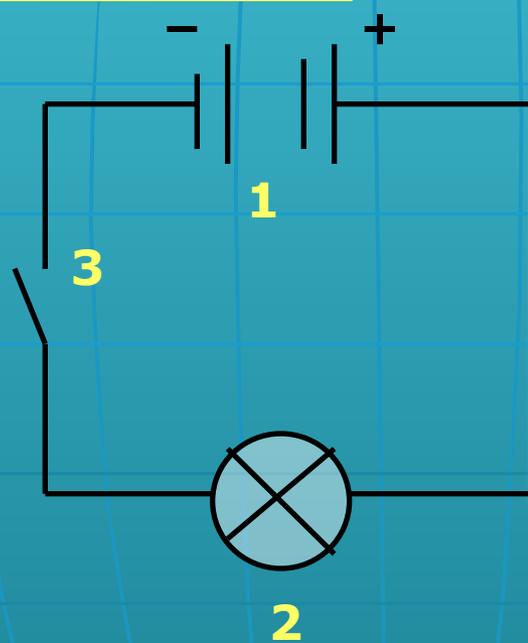
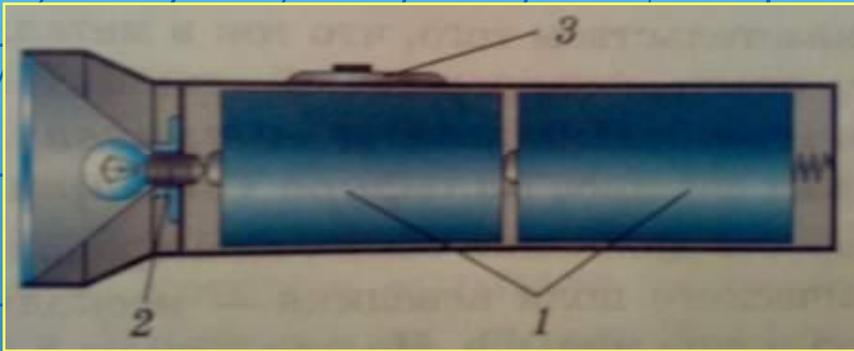


Задание

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



Проверка выполнения задания



Фонарь состоит из:

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

Задание на дом

- Выучить условные обозначения элементов цепи.
- Читать § 33
- Выполнить упр. 23