

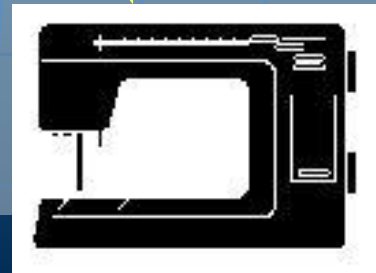
Презентация к уроку физики в 8 классе

на тему:

«Электрическая цепь и её составные части»

*Подготовила: учитель физики МОУ СОШ
п. Кирпичный Гайль Т.Д.*

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!

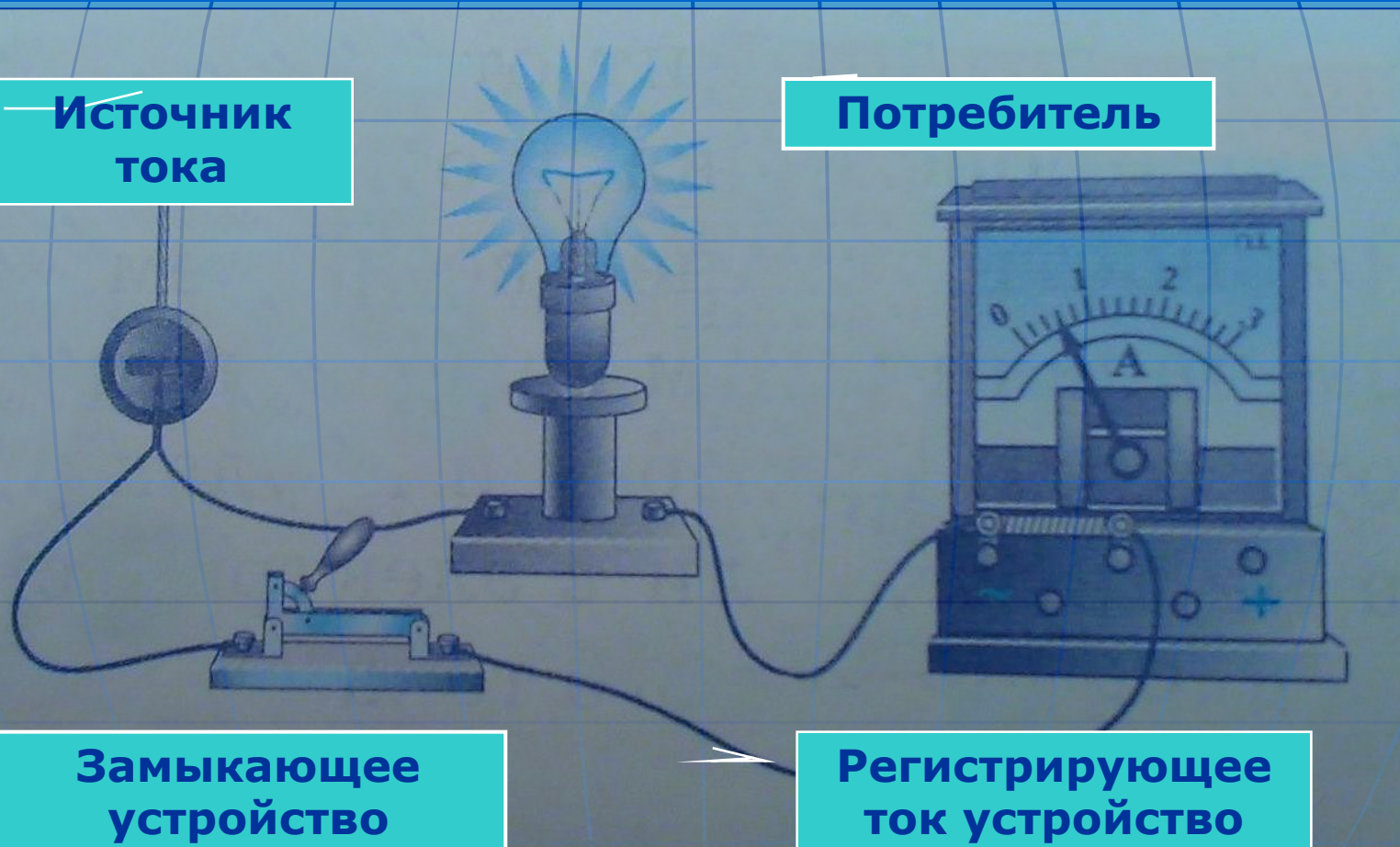
В замкнутой цепи ток от источника
поступает к потребителю

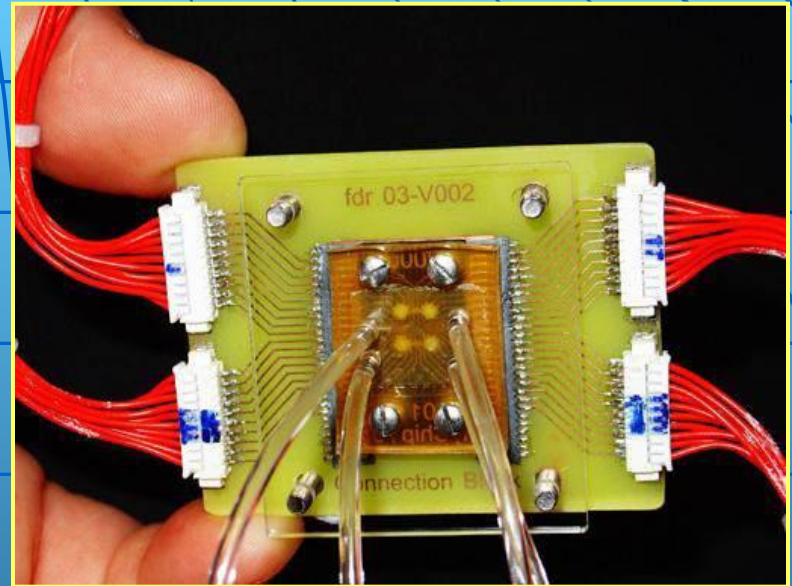
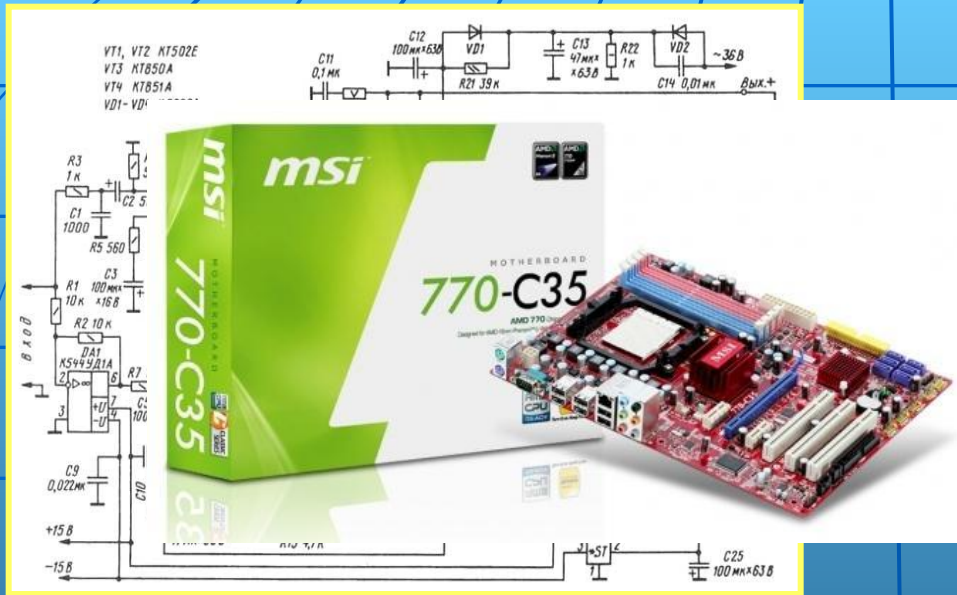
Источник
тока

Потребитель

Замыкающее
устройство

Регистрирующее
ток устройство



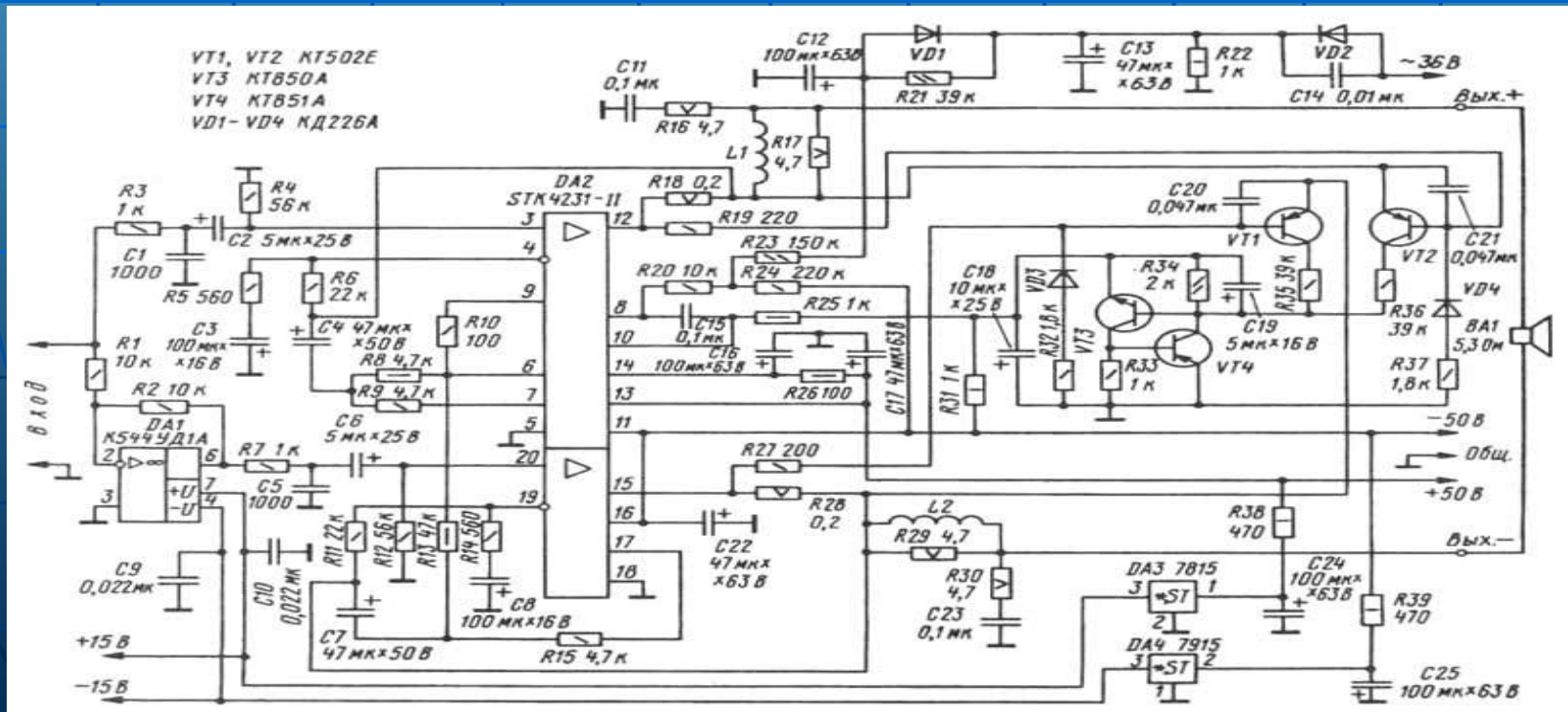


Электрические цепи вокруг нас

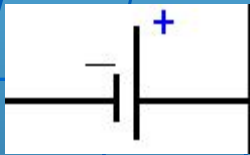


Электрическими схемами называют

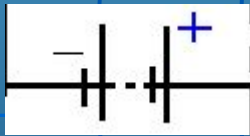
чертежи, на которых изображены
способы соединения электрических
приборов в цепь



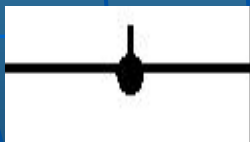
Условные обозначения на схемах



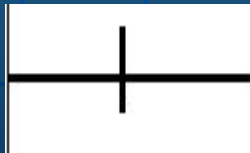
- гальванический элемент или аккумулятор;



- батарея элементов или аккумуляторов;



- соединение проводов;

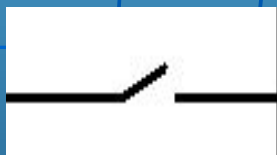


- пересечение проводов;

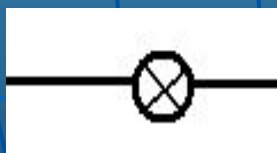
Условные обозначения, применяемые на схемах



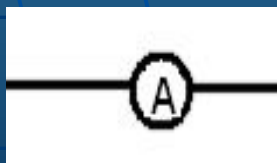
- зажимы для подключения
какого-либо прибора;



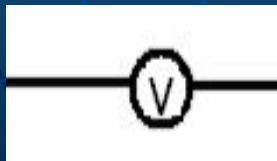
- ключ, замыкающее устройство;



- электрическая лампочка;



- амперметр

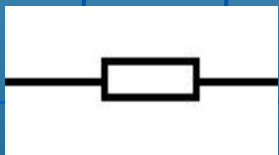


- вольтметр

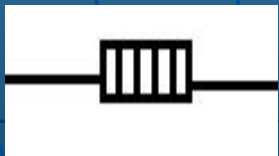
Условные обозначения, применяемые на схемах



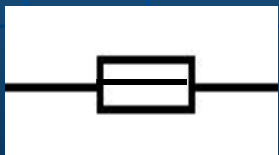
– электрический звонок;



– резистор (проводник,
имеющий определенное сопротивление);



– нагревательный элемент;

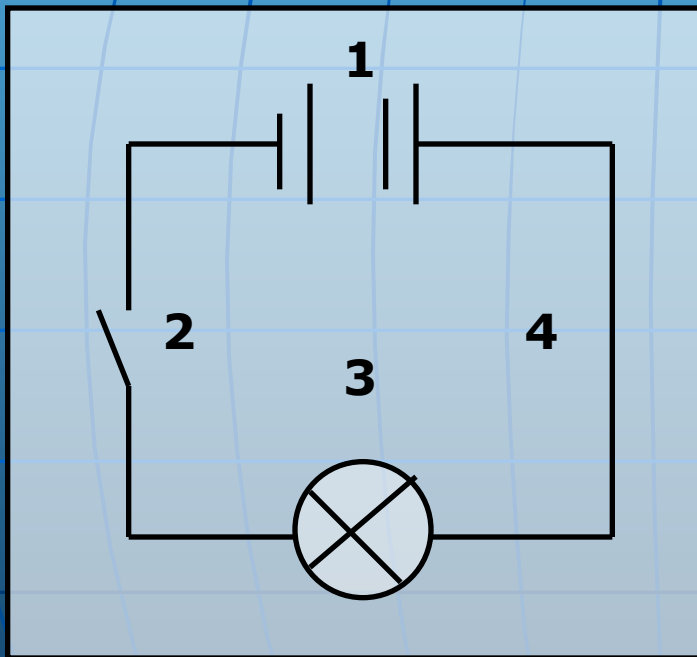


– плавкий предохранитель;

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.

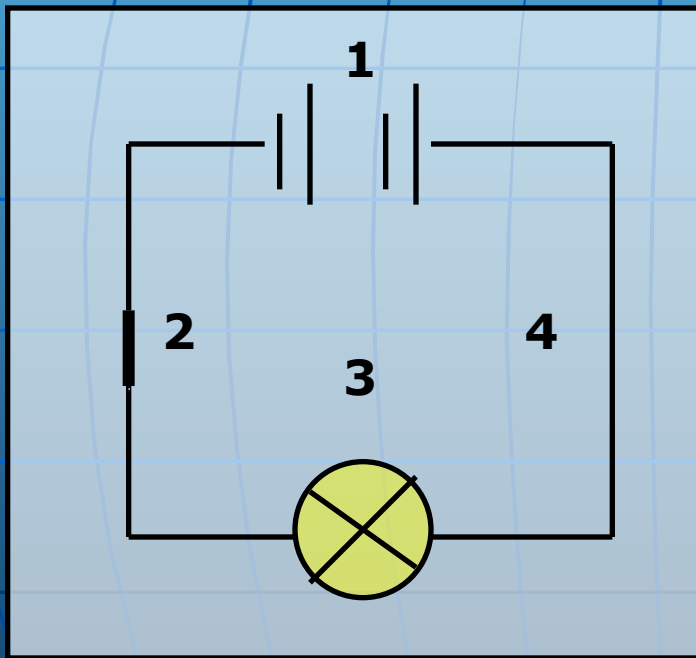
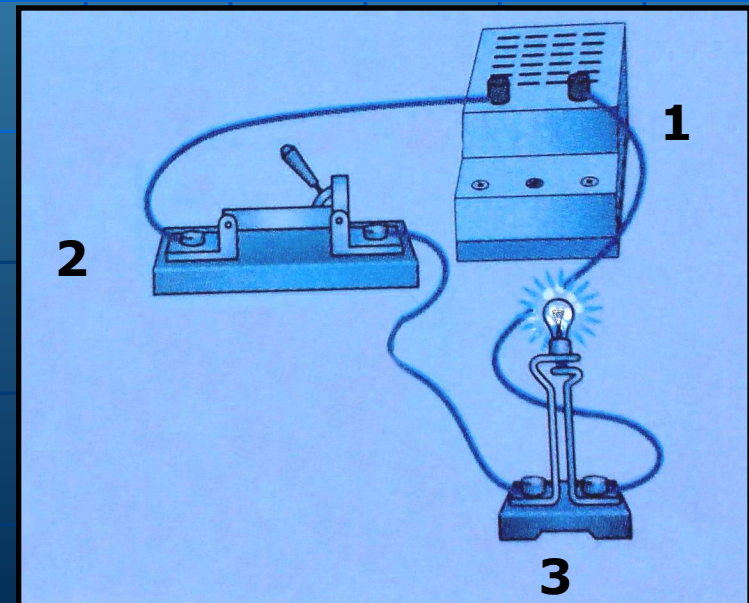


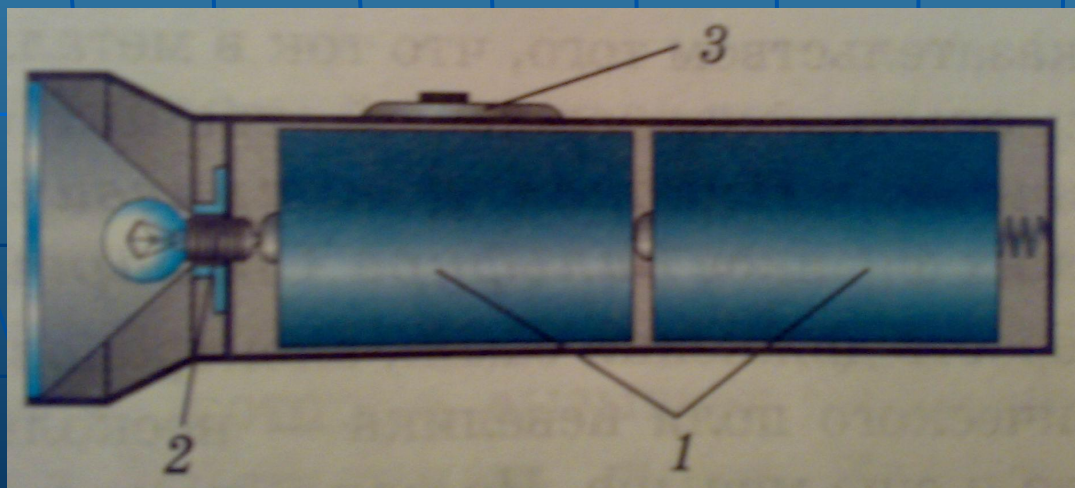
Схема
электрической
цепи

электрическая цепь



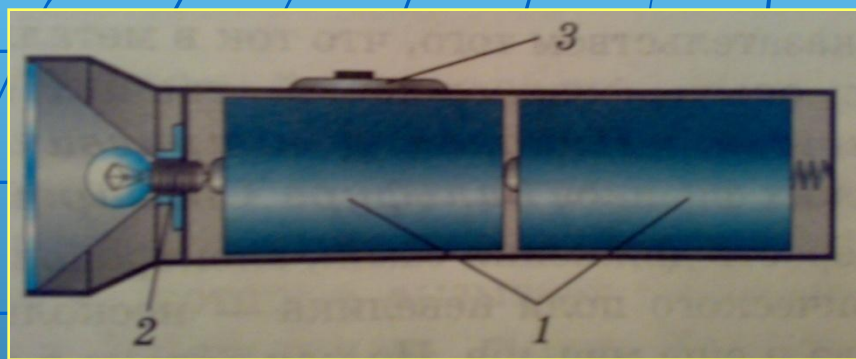
Задание №1

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

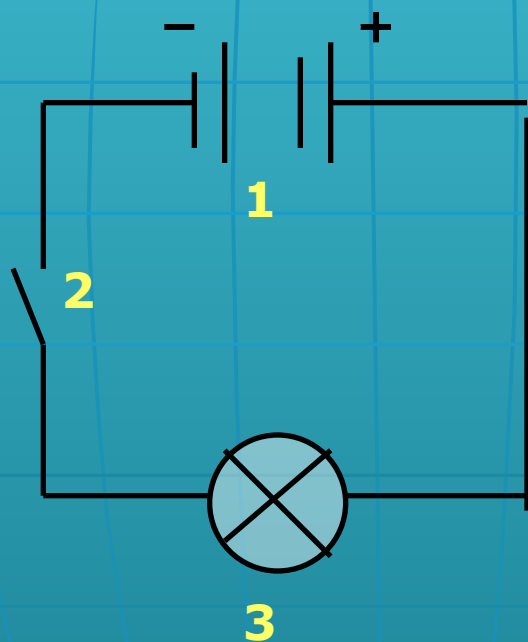


Проверь
себя

Проверка выполнения задания



Фонарь состоит из:



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

Задание на дом

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

Ссылки на использованные материалы

- [URL=<http://www.radikal.ru>][IMG]<http://s43.radikal.ru/i101/1103/d4/e23fbb4e0b53.jpg>[/IMG][URL]
- [URL=<http://radikal.ru/F/s42.radikal.ru/i096/1103/6e/b072aaf3498f.jpg.html>][IMG]<http://s42.radikal.ru/i096/1103/6e/b072aaf3498ft.jpg>[/IMG][URL]
- В презентации использованы рисунки и задания из учебника
- Физики – 8 кл., автор А.В. Перышкин.