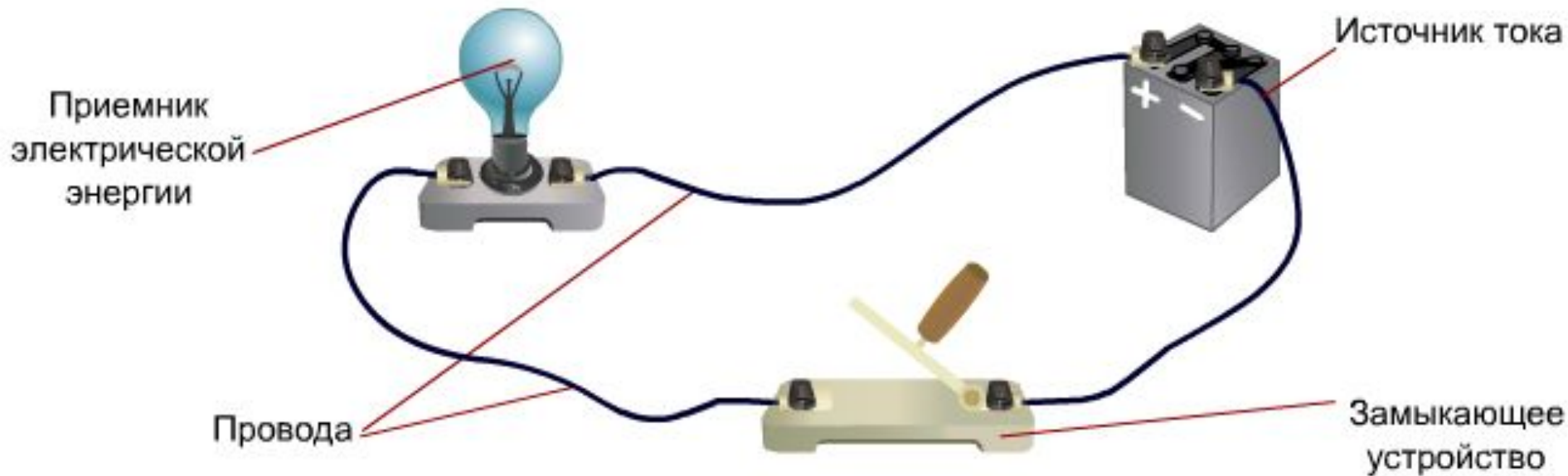


# Электрическая цепь

## Электрическая цепь состоит из:

1. источника тока;
2. приемника;
3. замыкающего устройства;
4. соединительных проводов.



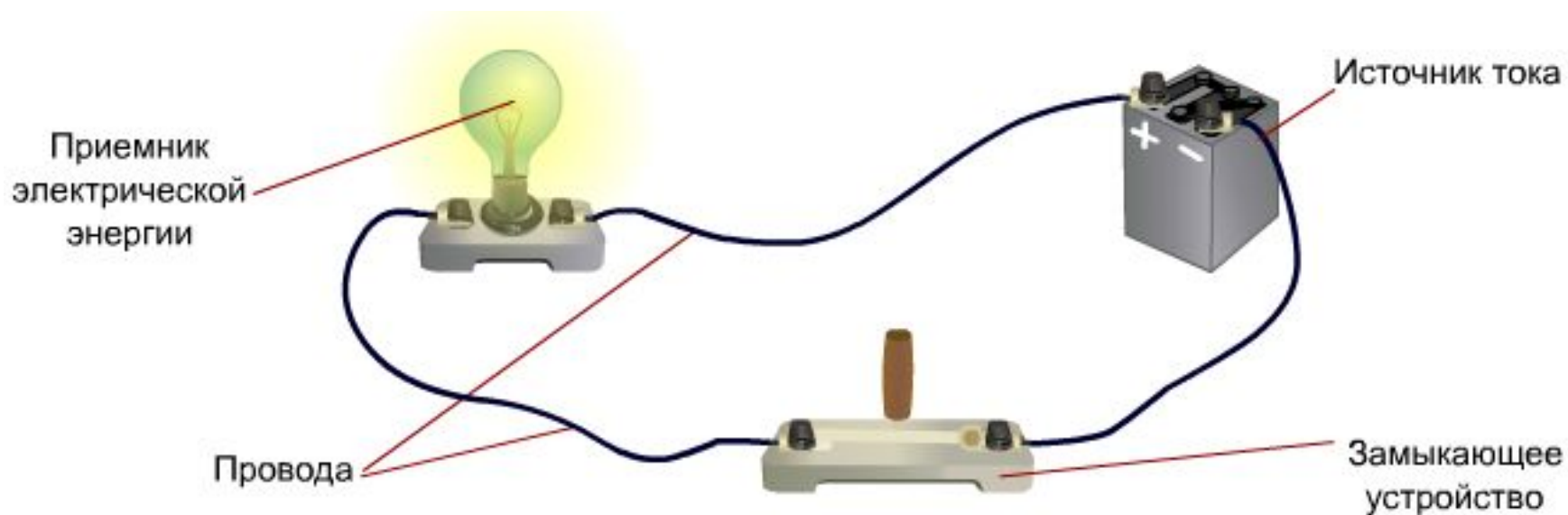
Простейшая электрическая цепь

**Приемники** или **потребители энергии** – это устройства работающие за счет электрического тока (электродвигатели, лампы, плитки и другие электрические приборы).

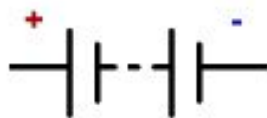
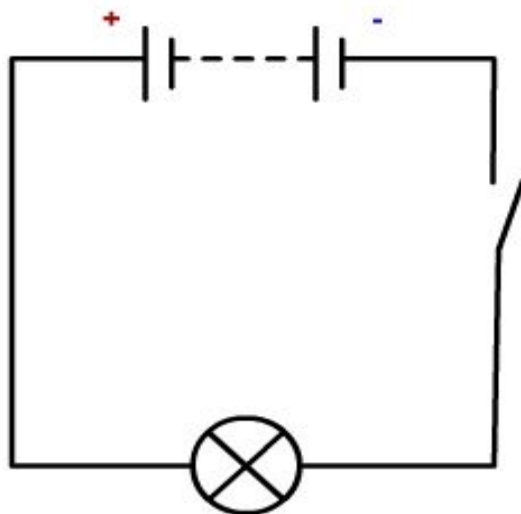
**Провода** нужны для соединения приемников с источником тока.

**Замыкающие и размыкающие устройства** служат для включения и выключения приемников электрической энергии (ключи, рубильники, кнопки, выключатели).

Электрическая цепь, по которой идет ток, называется **замкнутой**.



**Электрическая схема** – чертеж, на котором изображены способы соединения электрических приборов в цепь.



- ИСТОЧНИК ТОКА

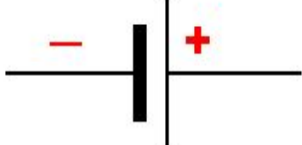

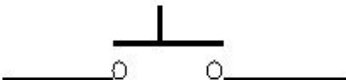
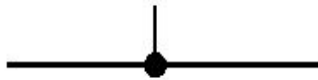
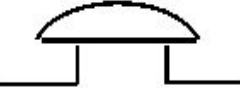
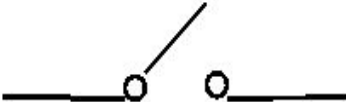

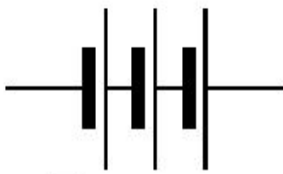

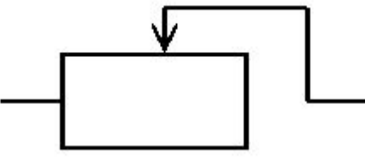
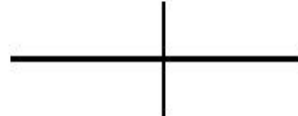
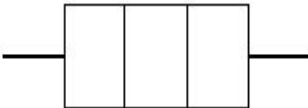



- ЛАМПОЧКА



- КЛЮЧ

# Условное обозначение элементов электрической цепи

| источники тока  | потребители   | управляющие элементы   | провода  |
|---|---|--|--|
|  <p>гальванический элемент</p> |  <p>лампочка</p>                 |  <p>кнопка</p>           |  <p>соединение проводов</p>   |
|   |  <p>звонок</p>                   |  <p>ключ</p>             |  <p>клеммы</p>                |
|  <p>батарея элементов</p>     |  <p>резистор</p>                 |  <p>реостат</p>         |  <p>пересечение проводов</p> |
|   |  <p>нагревательный элемент</p> |  <p>предохранитель</p> |  |

**Домашнее задание: §33**

Картинки взяты:

1. на слайдах 2, 4, 5 с сайта Классная физика <http://class-fizika.narod.ru/>

2. на слайде 6 с сайта

<http://schooltelman.ru/download/Doroganova/index.files/d4.gif>2. на слайде 6 с сайта <http://schooltelman.ru/download/Doroganova/index.files/d4.gif>