

Электрическая цепь

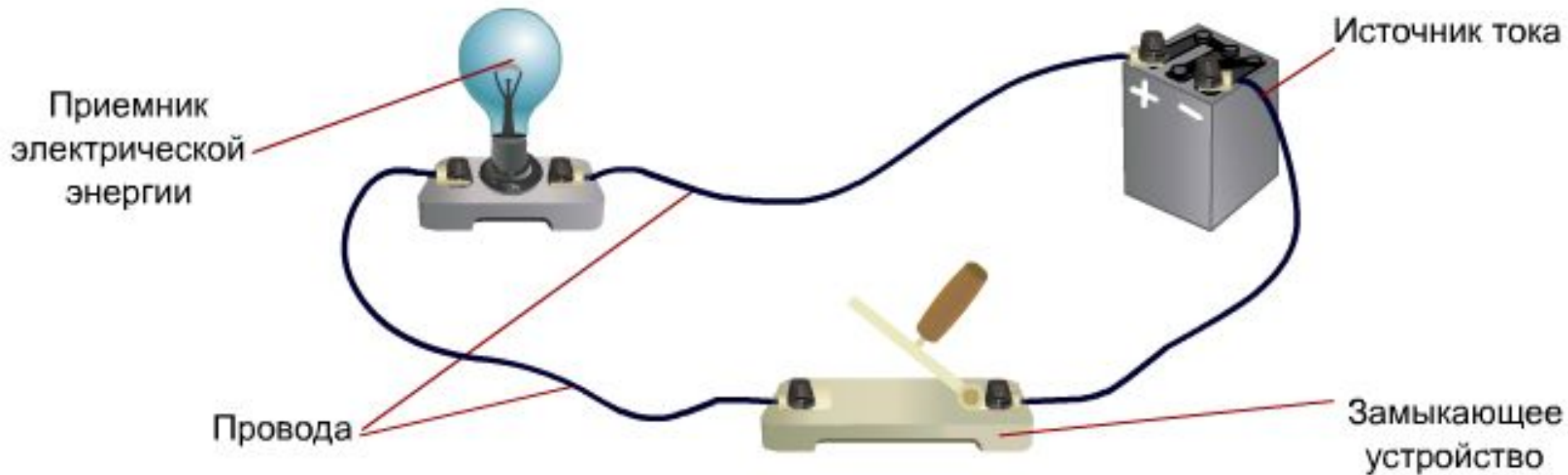
Автор: Татарников В.В.

Место работы: МОУ СОШ №20

Должность: учитель физики

Электрическая цепь состоит из:

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



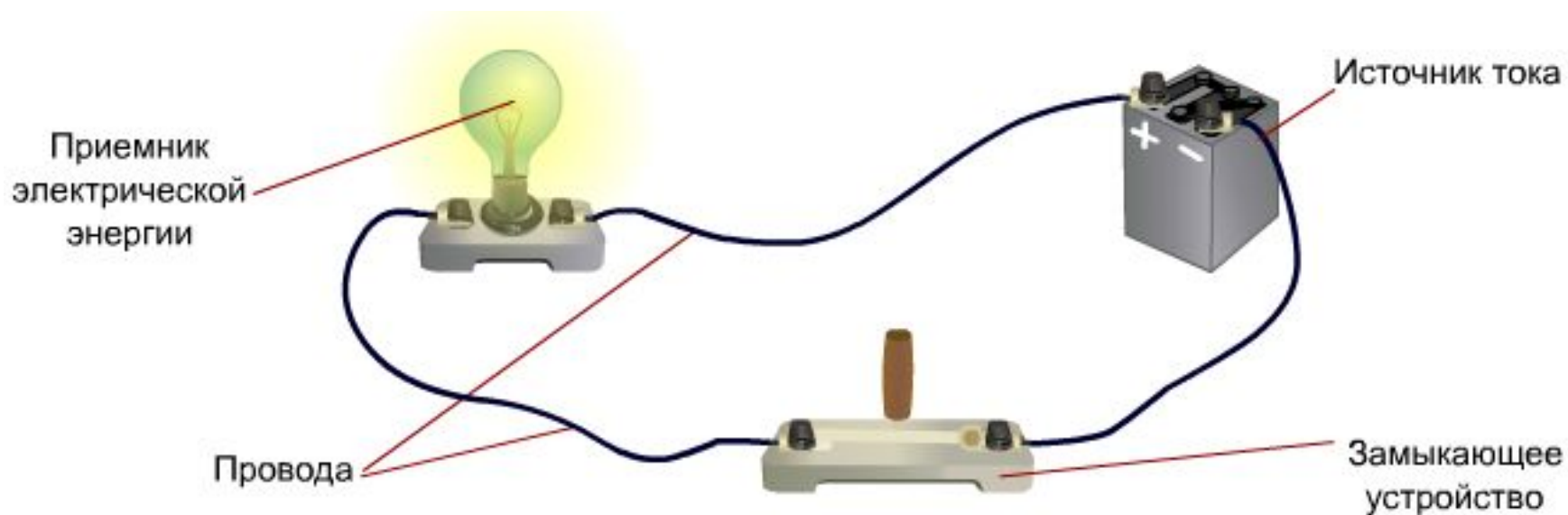
Простейшая электрическая цепь

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

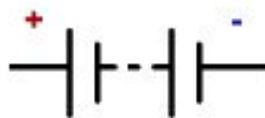
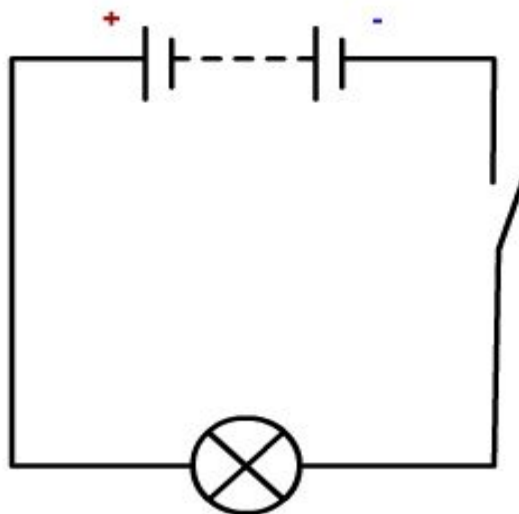
Провода нужны для соединения приемников с источником тока.

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

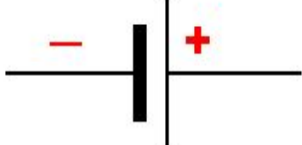

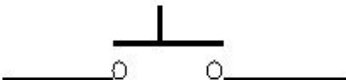
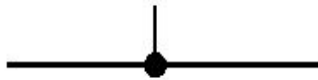
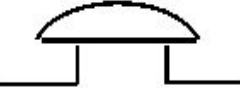
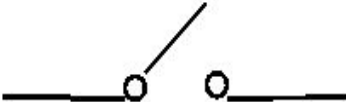

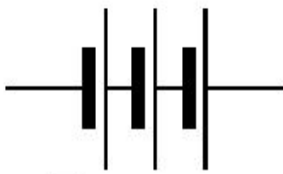

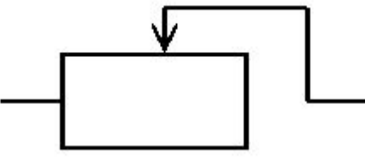
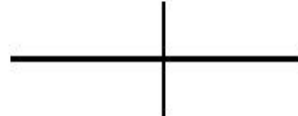
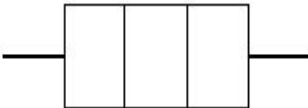



- ЛАМПОЧКА



- 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>