

# Электрический ток

6 класс

# Источники тока

- Устройство, разделяющее электрические заряды
- Полюсы источника тока ( + и - ) – места, где накапливаются заряды противоположных знаков
- Назначение источника тока – создание электрического поля, необходимого для возникновения электрического тока



# Преобразование энергии в источнике тока

Механическая энергия

Тепловая энергия

Световая энергия

Химическая энергия

Электрическая энергия

A diagram illustrating energy conversion. On the left, four teal rounded rectangular boxes are stacked vertically, each containing a type of energy: 'Механическая энергия' (Mechanical energy), 'Тепловая энергия' (Thermal energy), 'Световая энергия' (Light energy), and 'Химическая энергия' (Chemical energy). Four green arrows point from these boxes towards a central blue starburst shape on the right. The starburst contains the text 'Электрическая энергия' (Electrical energy), representing the final converted energy form.

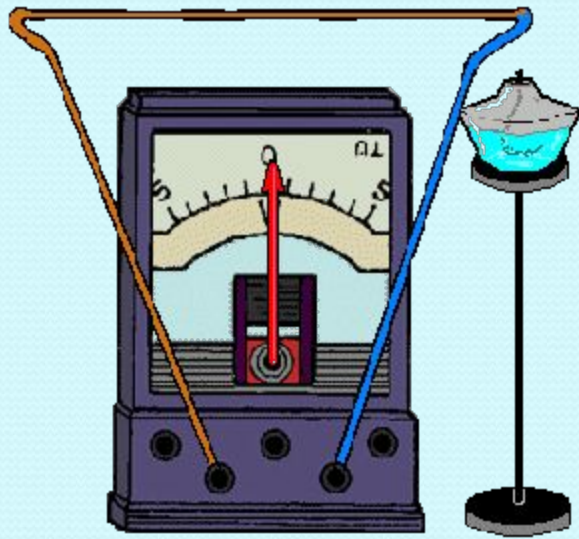
# Механический источник тока



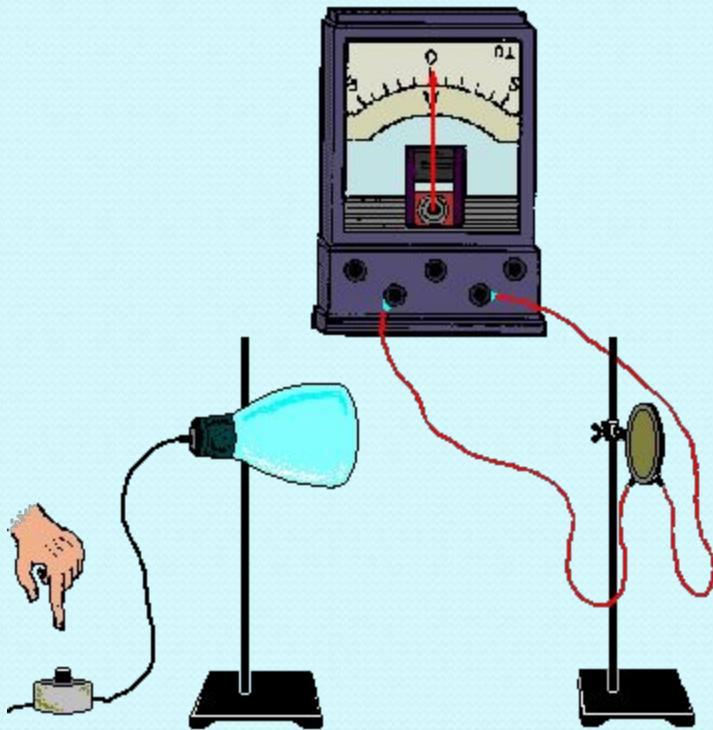
- Электрофорная машина



# Тепловой источник тока (термоэлемент)

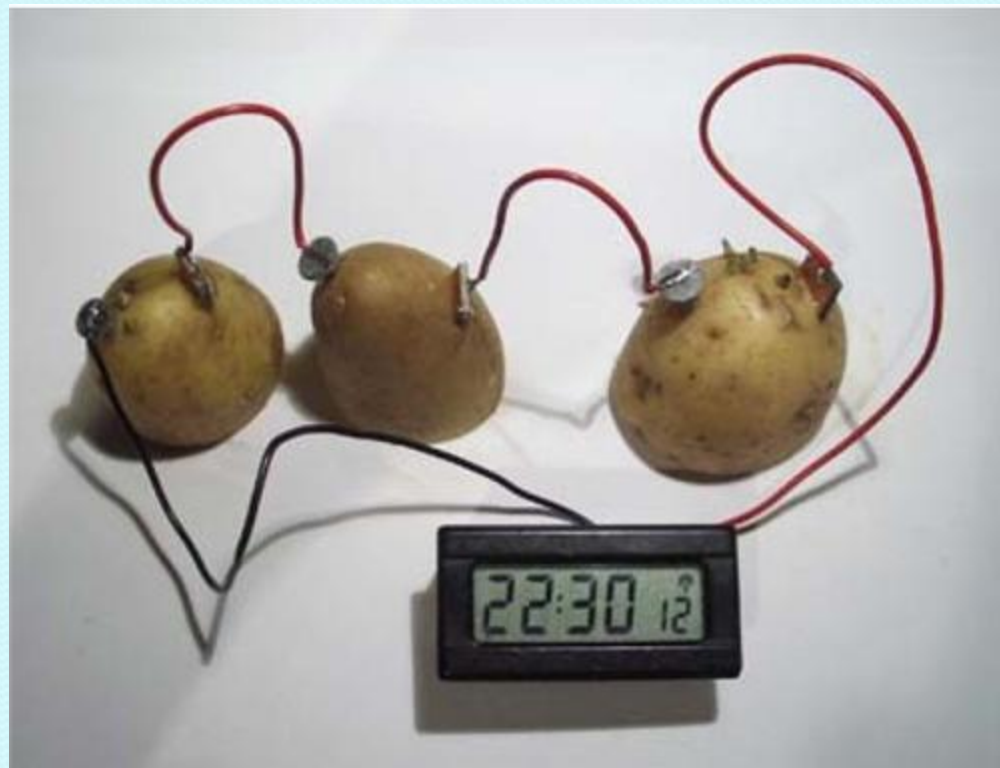
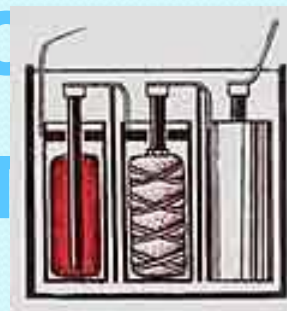


# Световой источник тока (фотоэлемент)

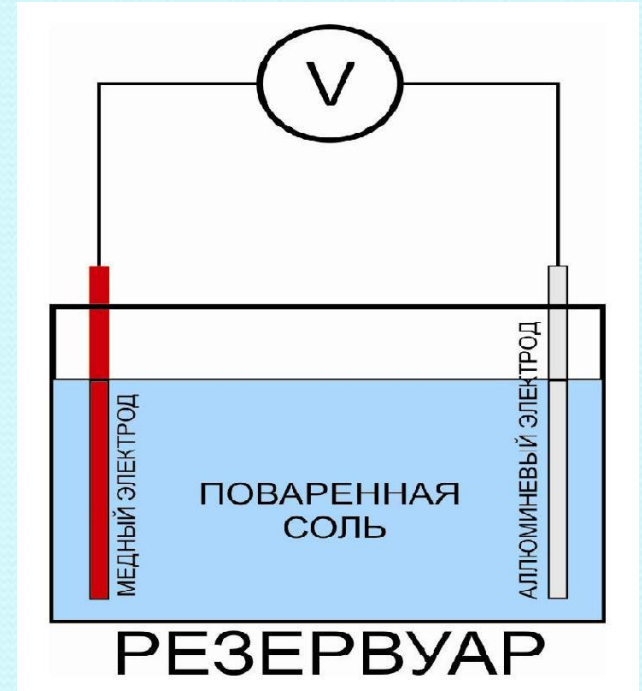
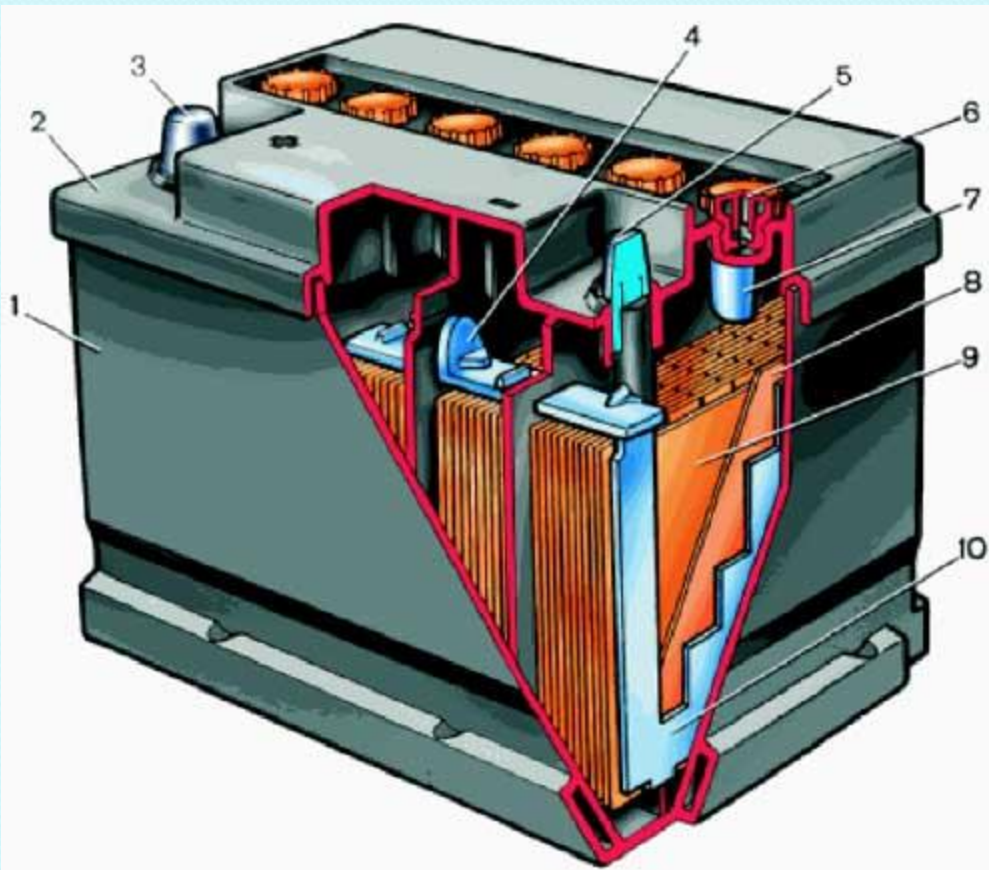




# Химические источники ТЭ (гальванические элемент



# Химические источники тока (аккумуляторы)



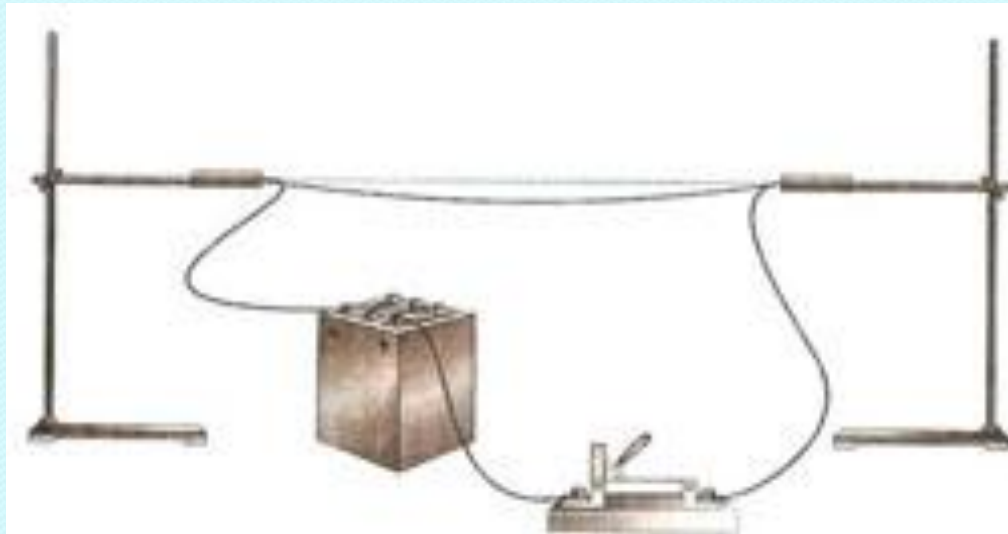


# Действия электрического тока

- Тепловое действие тока
- Химическое действие тока
- Магнитное действие тока

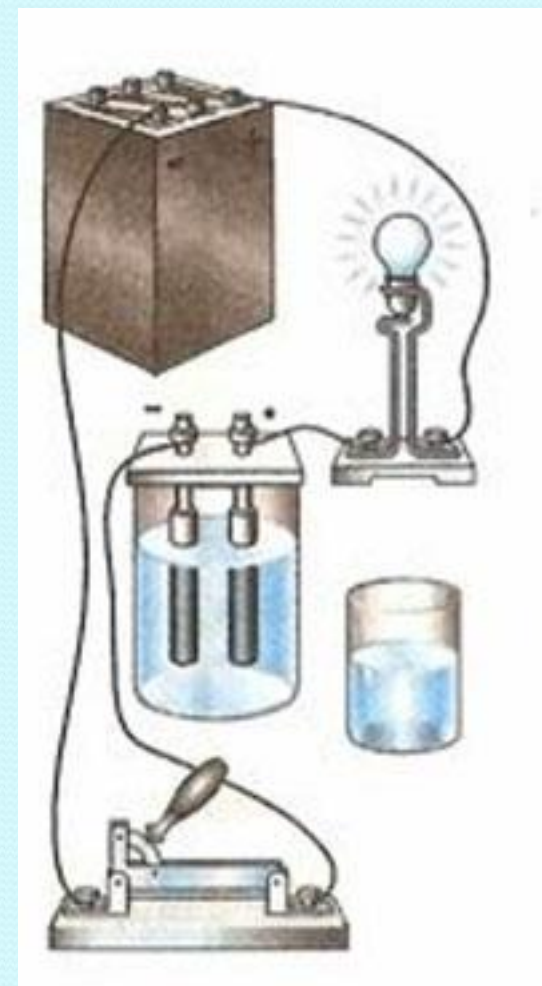
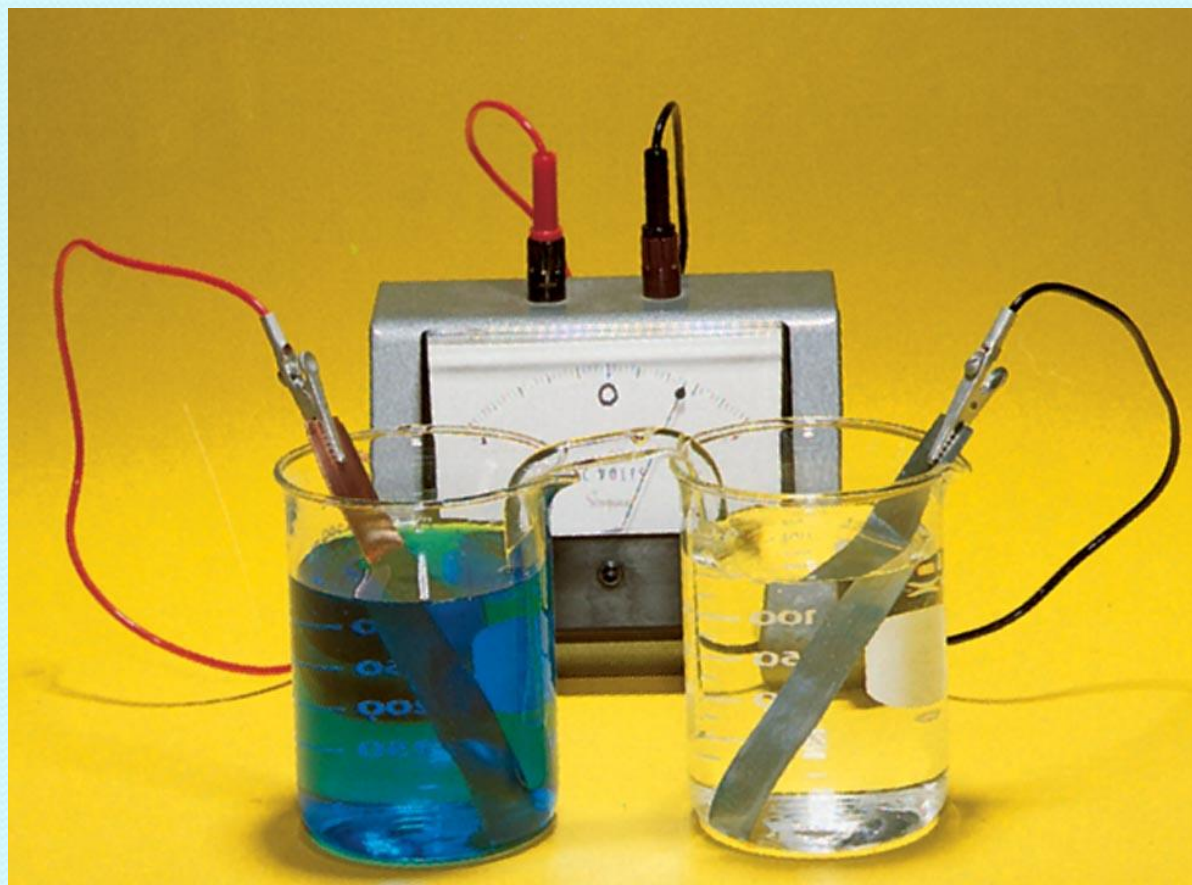


# Тепловое действие

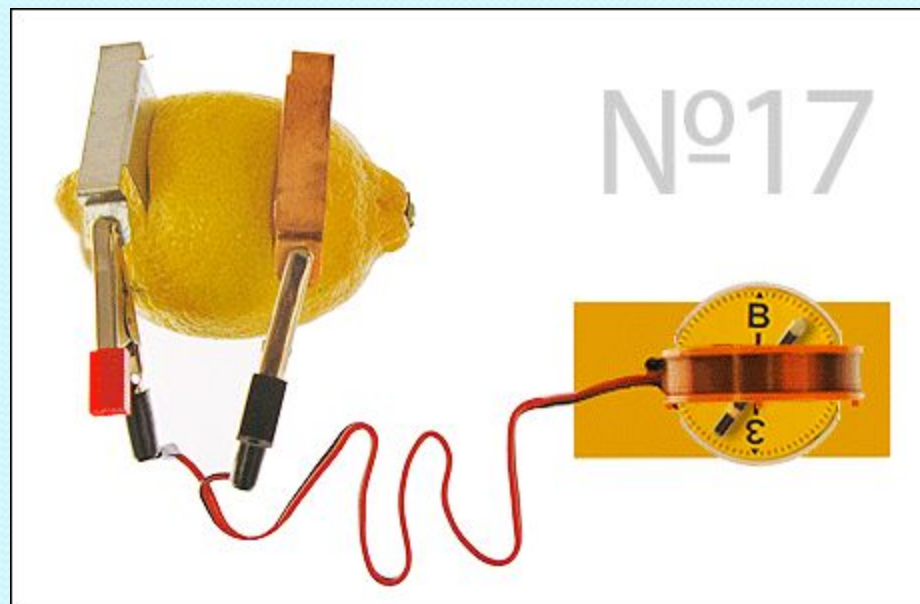
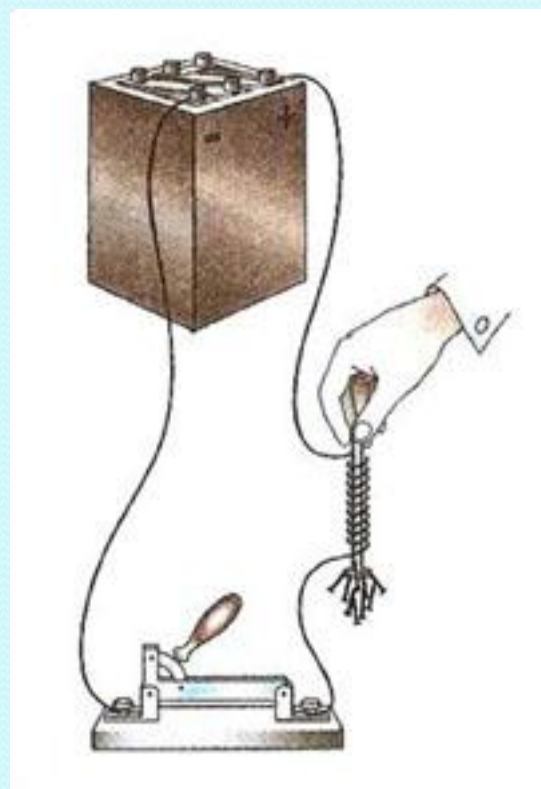




# Химическое действие тока



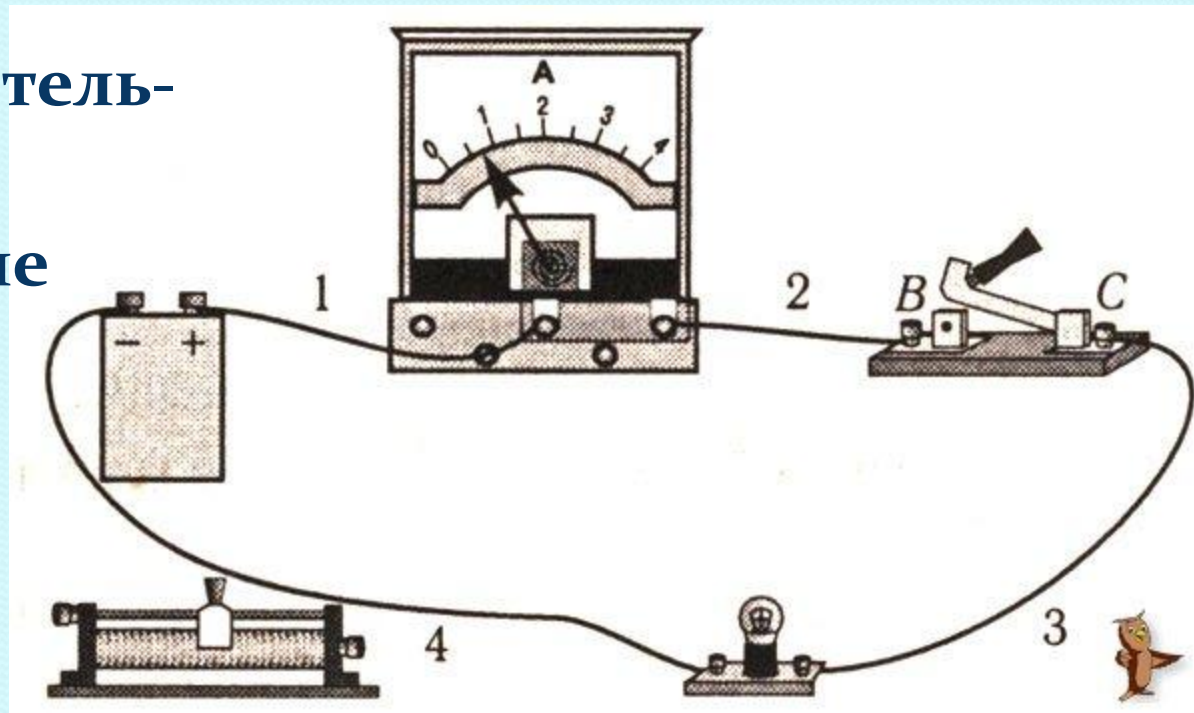
# Магнитное действие тока





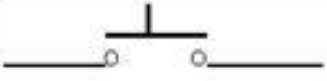
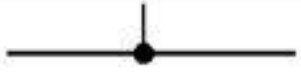

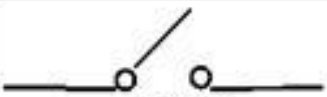



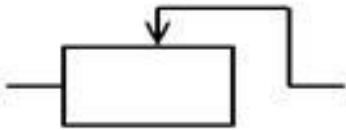
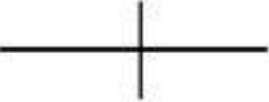




# Электрическая цепь

- Источник тока
- Потребители
- Выключатели
- Электроизмерительные приборы
- Соединительные провода



# 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>	



# Схема электрической цепи

