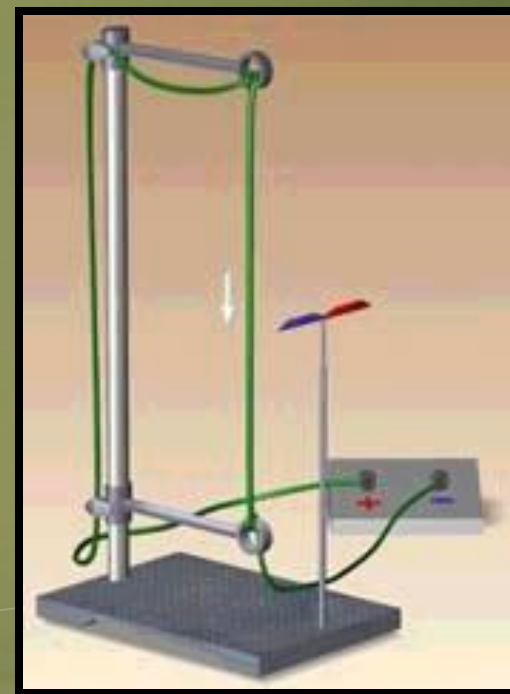


**Тема:**  
**«Действия  
электрического  
тока»**





Действия электрического тока – это явления, которые наблюдаются при наличии электрического тока в цепи.



- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРОВОДНИКАХ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ УПОРЯДОЧЕННОЕ ДВИЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ



# Проводят ли жидкости электрический ток?

- Электролиты - растворы солей, щелочей или кислот способных проводить электрический ток.
- Электрический ток электролите (жидкости) – это направленное движение ионов в электрическом поле.



Молния является электрическим  
ТОКОМ.



# Тепловое действие тока



Плитка



Паяльник



Фен



Утюг



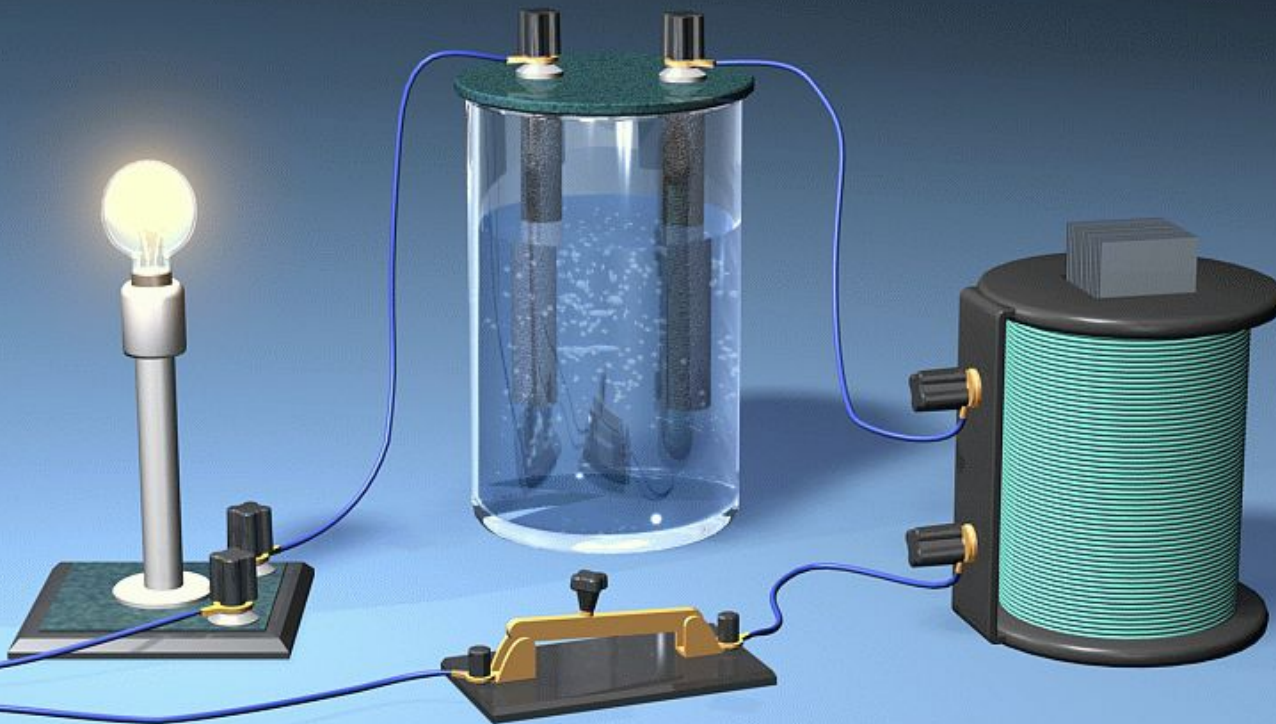
- Электротермос



- Лечение током

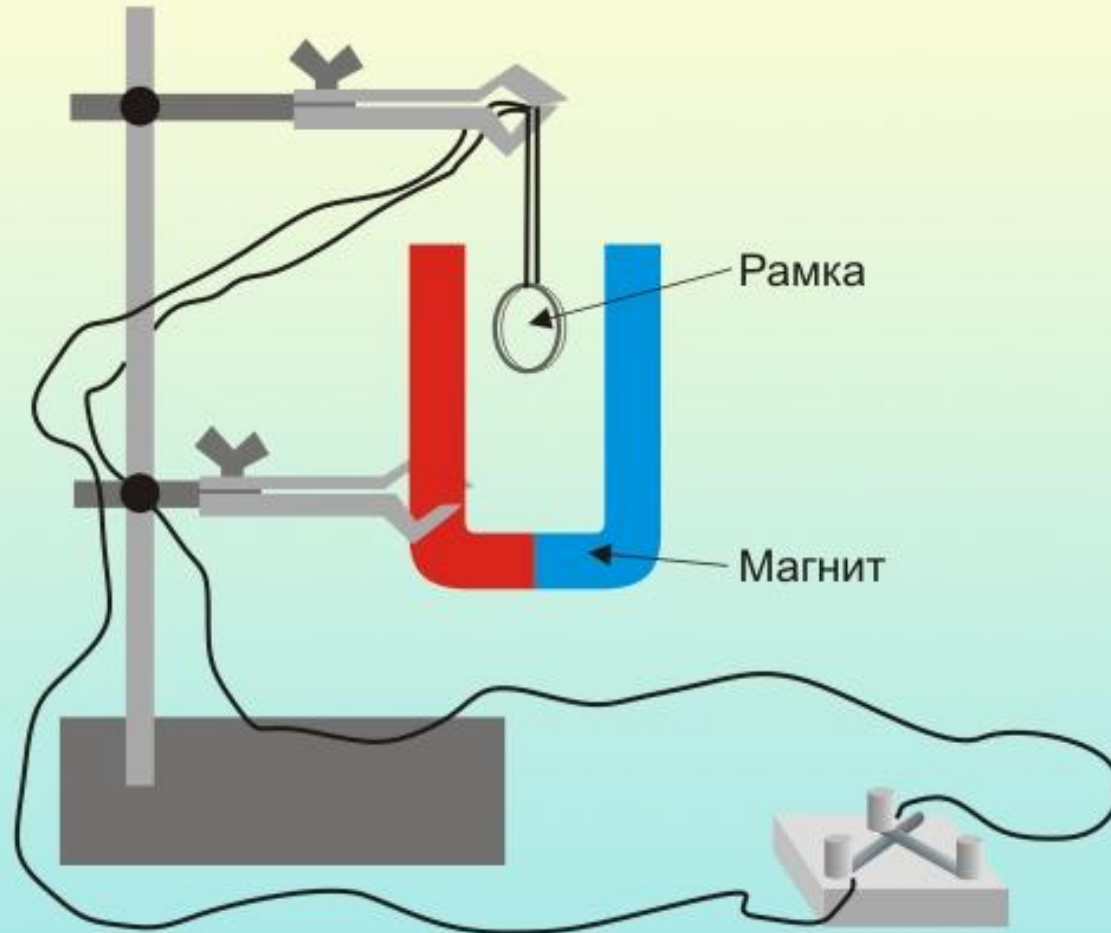
# Химическое действие электрического тока

## Впервые было открыто в 1800г



элемент питания	обозначение
источник тока  батарейки  4.5В	 
соединительные провода 	
ключи  	
потребители тока	обозначение
 лампа	
 звонок	

# Магнитное действие тока





## Сила тока

## Действие тока на организм человека



0 – 0,5 мА

Отсутствует

0,5 – 2 мА

Потеря чувствительности

2 -10 мА

Боль, мышечные сокращения

10 -20 мА

Растущее воздействие на мышцы, некоторые повреждения

16 мА

Ток, выше которого человек уже не может освободиться от электродов

20 -100 мА

Дыхательный паралич

100 мА – 3 А

Смертельные желудочковые фибрилляции  
(необходима немедленная реанимация)



Made by Mk-Unique