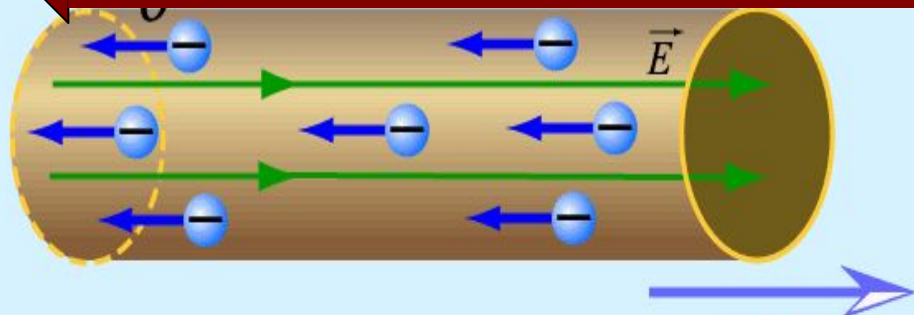




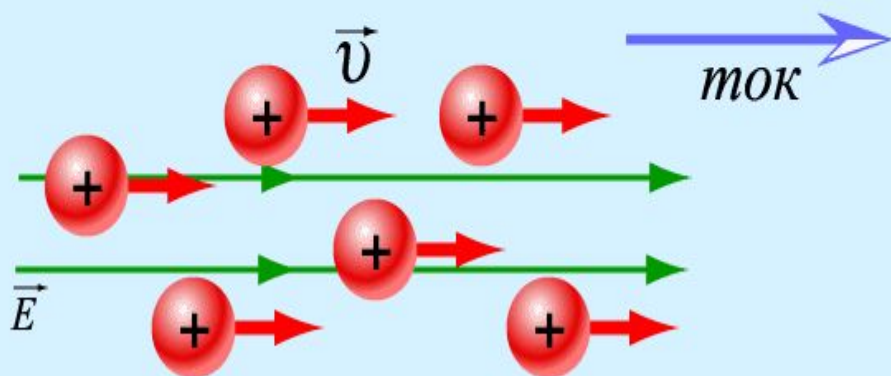
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК

8 класс

ДВИЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ



Направление тока



**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
ТОК
ПРЕДСТАВЛЯЕТ
СОБОЙ
УПОРЯДОЧЕННОЕ
ДВИЖЕНИЕ
ЗАРЯЖЕННЫХ
ЧАСТИЦ**

**ЗА НАПРАВЛЕНИЕ ТОКА ПРИНЯТО
НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ
ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ЗАРЯДА.**

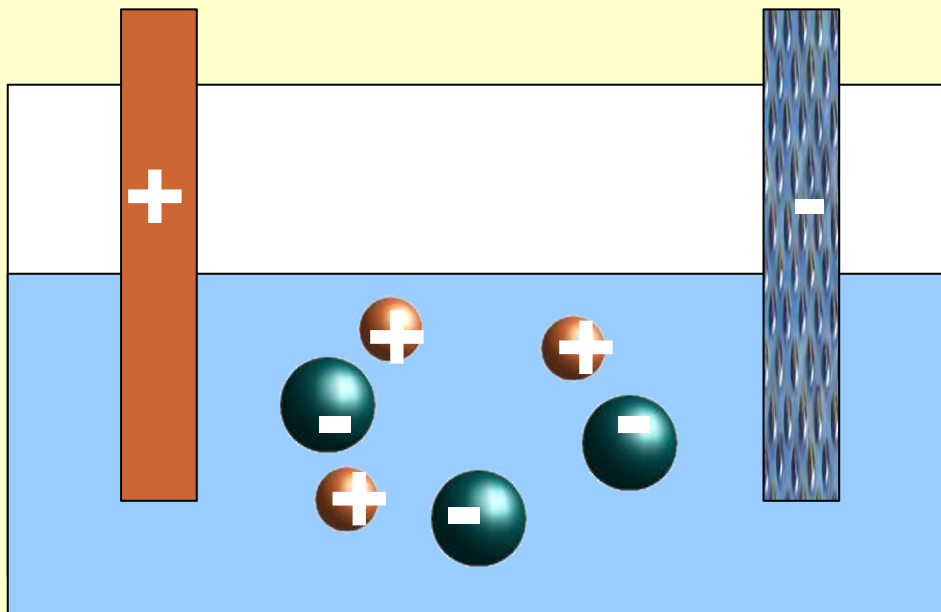
УСЛОВИЯ СУЩЕСТВОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА

- 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ ДОЛЖНА СОСТОЯТЬ ИЗ ПРОВОДНИКОВ.**
- 2. НАЛИЧИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ, ПОД ДЕЙСТВИЕМ КОТОРОГО СВОБОДНЫЕ ЗАРЯДЫ ПРИХОДЯТ В УПОРЯДОЧЕННОЕ (НАПРАВЛЕННОЕ) ДВИЖЕНИЕ.**

ИСТОЧНИК ТОКА

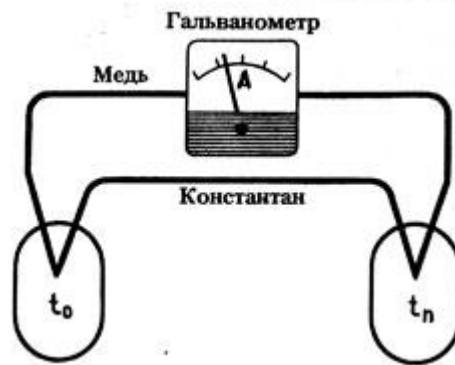
- ЭТО УСТРОЙСТВО ДЛЯ
ПОДДЕРЖАНИЯ В ПРОВОДНИКЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В
ТЕЧЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО
ВРЕМЕНИ.





В любом источнике тока силы неэлектрического происхождения совершают работу по перемещению положительного заряда к положительному полюсу источника тока, а отрицательного заряда — к отрицательному полюсу источника тока.

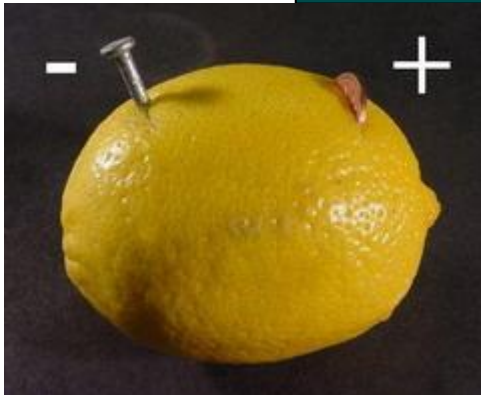
ВНУТРЕННЯЯ ЭНЕРГИЯ



СВЕТОВАЯ ЭНЕРГИЯ



ЭНЕРГИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ



ХИМИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ

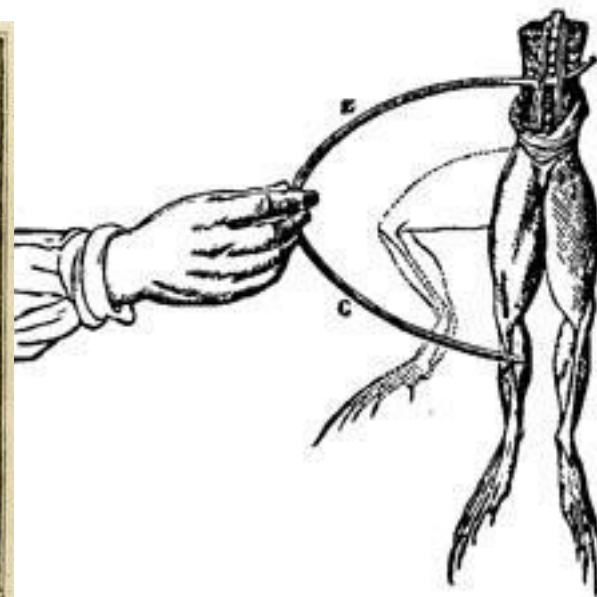


МЕХАНИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ ЭНЕРГИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ



1737-1798 г.

г.



ОПЫТЫ ГАЛЬВАНИ И ВОЛЬТА

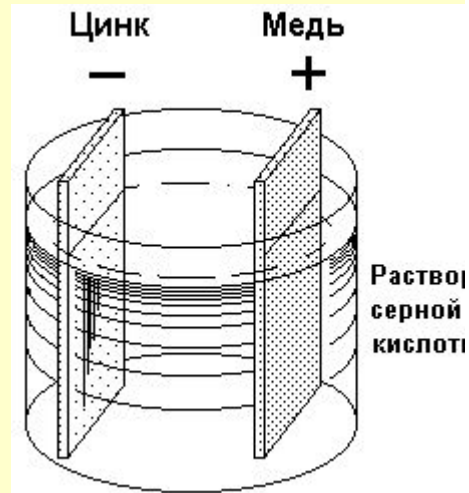
1745 — 1827 г.

г.

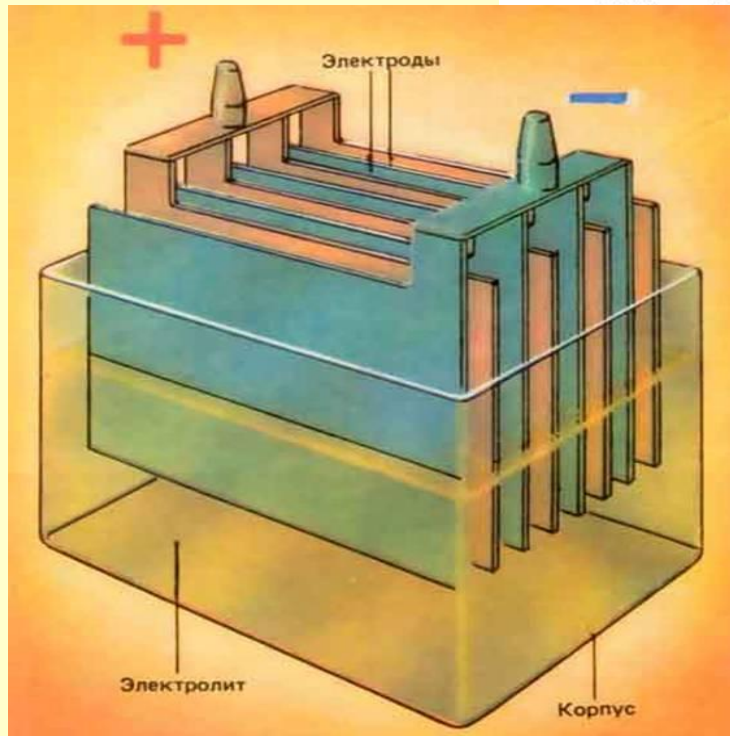


ИСТОЧНИКИ ТОКА

Гальванический элемент



АККУМУЛЯТОР



СОСТАВЬТЕ ТЕКСТ ИЗ ФРАЗ:

- 1. В электрофорной машине...**
- 2. В термоэлементе ...**
- 3. В фотоэлементе ...**
- 4. В аккумуляторе ...**
- 5. В гальваническом элементе ...**

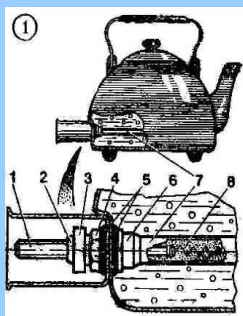
- а) механическая энергия превращается в электрическую;**
- б) световая энергия превращается в электрическую;**
- в) химическая энергия превращается в электрическую;**
- г) внутренняя энергия превращается в электрическую.**

ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА

ТЕПЛОВОЕ



otvetin.ru



МАГНИТНОЕ

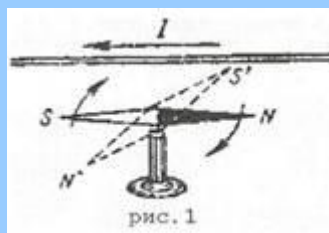
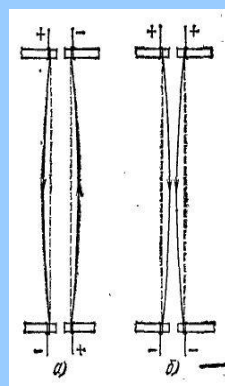
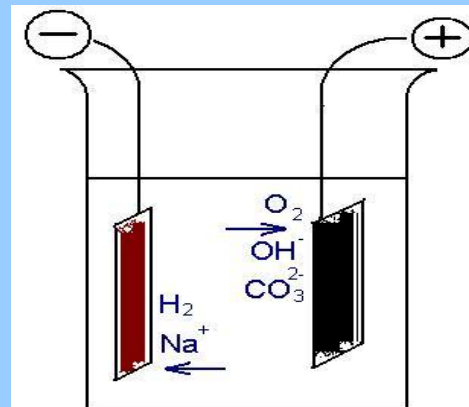
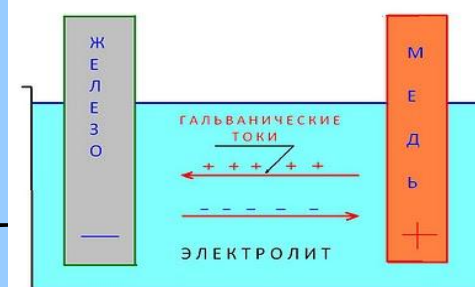


рис. 1



ХИМИЧЕСКОЕ



СОСТАВЬТЕ ТЕКСТ ИЗ ФРАЗ:

1. Тепловое действие тока проявляется в том, что...

2. Химическое действие тока проявляется в том, что ...

3. Магнитное действие тока проявляется в том, что...

а) если намотать на железный гвоздь изолированный провод и концы обмотки присоединить к аккумулятору, то гвоздь намагничивается и притягивает небольшие стальные предметы;
б) при помощи электрического тока получают алюминий, медь и другие металлы;
в) в электрических лампах тонкая вольфрамовая проволока начинает светиться.