

Гальванические источники



Л. Гальвани

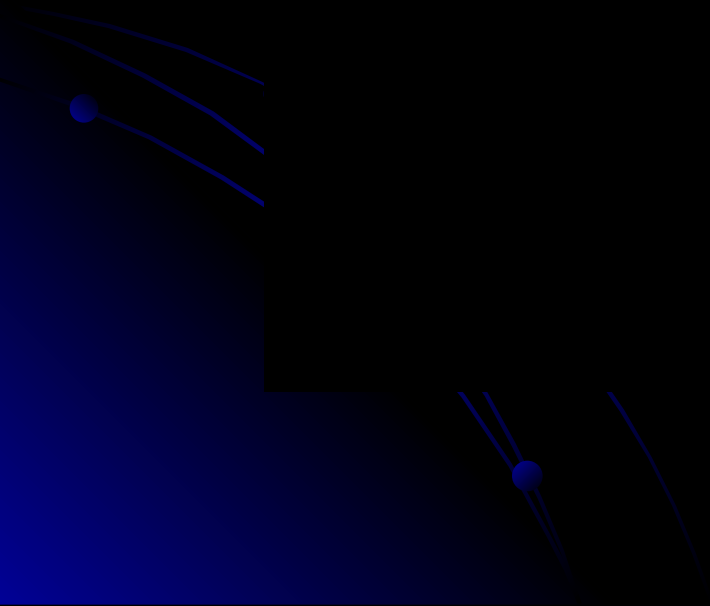
Цели!

- ***Доказать, что на движение свободных заряженных частиц влияет устройство источника тока.***

План исследования.

- Собрать информацию о гальванических источниках.**
- Исследовать различные виды**

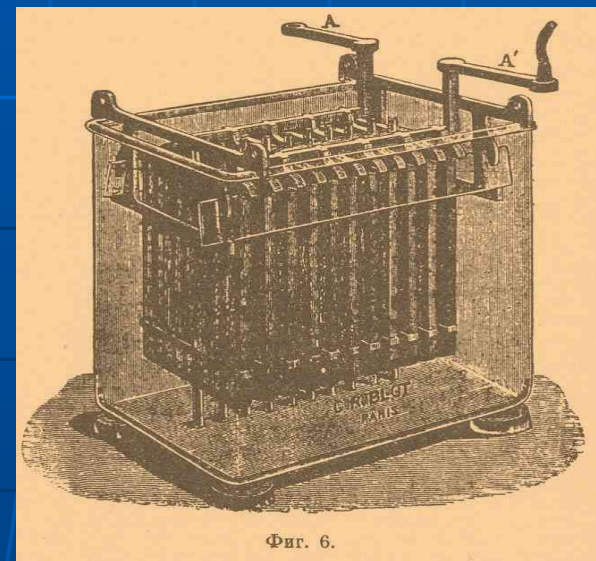
Из истории явления.



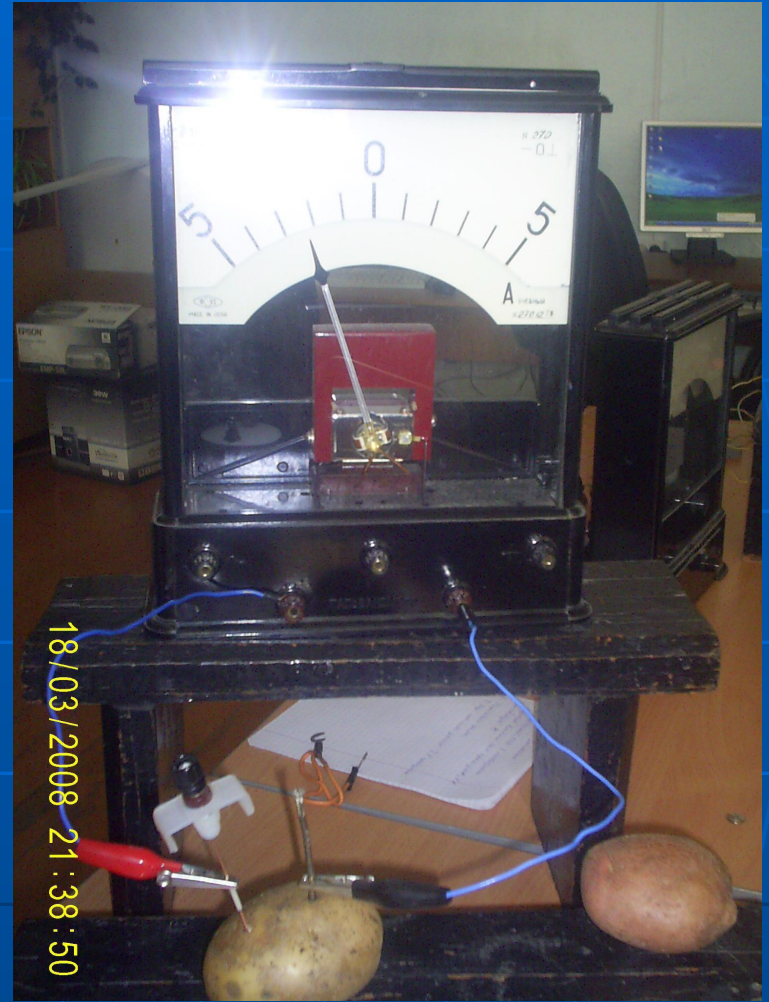
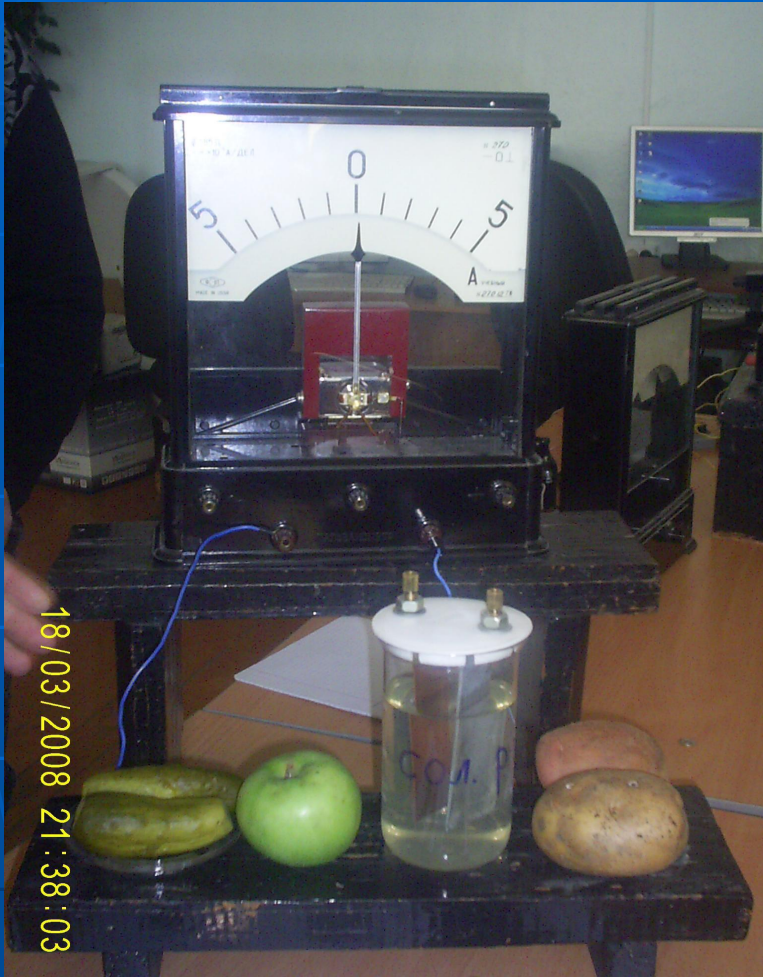
Устройство гальванических элементов.



Рис.1 Устройство аккумулятора



Фиг. 6.



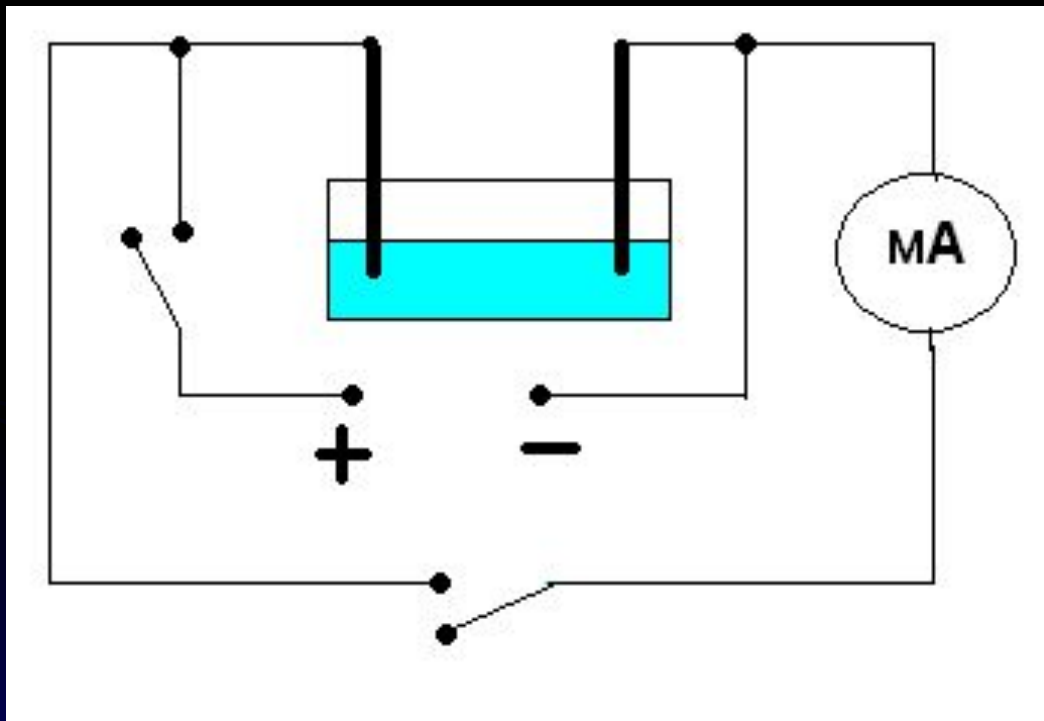
Конструктор гальванических элементов

1-й электрод	2-й электрод	ЭДС
Al	Cu	2,00 В
Zn	Cu	1,1 В
Zn	Fe	0,32 В
Fe	Cu	0,78 В
Fe	Al	1,22 В

Результаты эксперимента

Вещество	<i>Показания гальванометра</i>		
	<i>Электроды</i>		
	<i>Медь Цинк</i>	<i>Железо Алюминий</i>	<i>Алюминий Медь</i>
картошка	1.5 дел	0.2 дел	1.5 дел
яблоко	0,9 дел	Очень мало дел	0.3 дел
солёный огурец	6 дел	4 дел	6 дел
Раствор поваренной соли	Больше 6 дел	-----	-----
Монета с цинком	6 дел	-----	-----

Исследования угольного аккумулятора.



Вывод 1: Тока в цепи нет, если аккумулятор не заряжен.

Вывод 2: во время зарядки (15 минут) на угольных электродах происходит химическая реакция, накапливается разноимённый электрический заряд. Если теперь измерить силу тока, то значения стало равным 30 мА.

Применение источников.



Заключение.

- От конструкции источника зависит сила тока в

Литература.

- И.Г Кириллова. Пособие для учащихся 6-7 классов
- Б.И. Спасский. Физика в её развитии
- Открытая физика. Электронное пособие.
- В.А. Зиббер. Задачи- опыты по физике.
- Информация Internet Explorer.