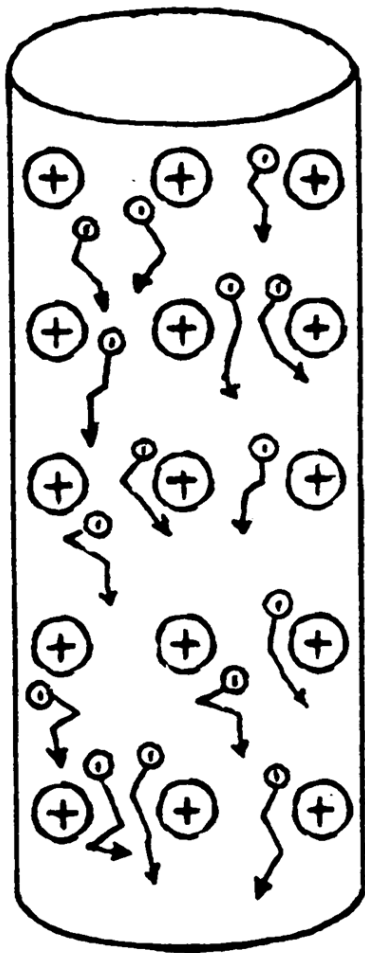


«Сборка простого источника электрического тока»

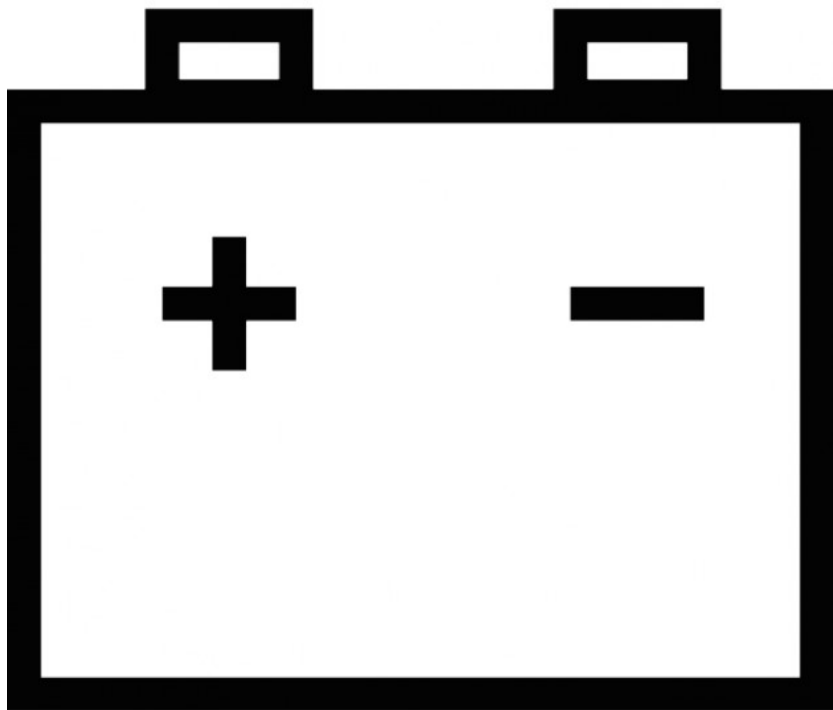
Авторы: Н. Панагушин и Л. Ефремова

Определение



Электрический ток - это направленное (упорядоченное) движение частиц - носителей электрического заряда.

Электрический заряд - это физическая величина, определяющая способность тел быть источником электромагнитных полей и принимать участие в электромагнитном взаимодействии.



Источник тока - это устройство, в котором происходит преобразование какого-либо вида энергии в электрическую энергию.

Устройства, разделяющие заряды, т.е. создающие электрическое поле, называют источниками тока.



Механический источник тока - механическая энергия преобразуется в электрическую энергию.

Тепловой источник тока - внутренняя энергия преобразуется в электрическую энергию.

Световой источник тока - энергия света преобразуется в электрическую энергию.

Химический источник тока - в результате химических реакций внутренняя энергия преобразуется в электрическую.

Создание источника электрического тока

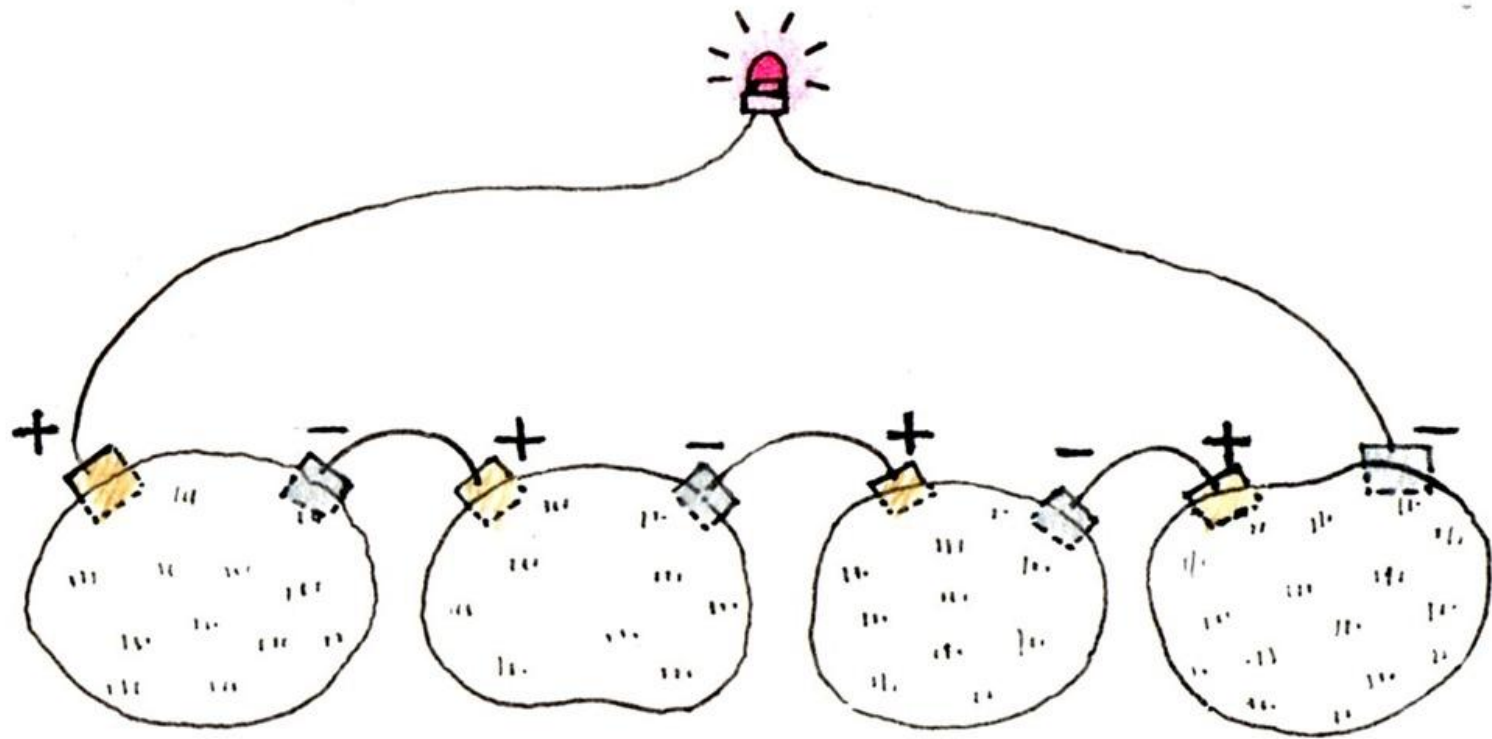


Весь класс делал эксперимент с добычей электрического тока из картофеля. Хотя можно было использовать и другие овощи и фрукты. Этот процесс добычи электрического тока называется - химическим.

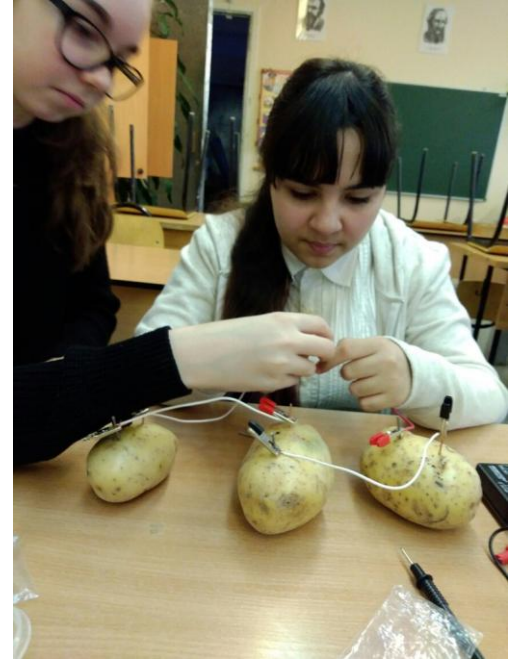
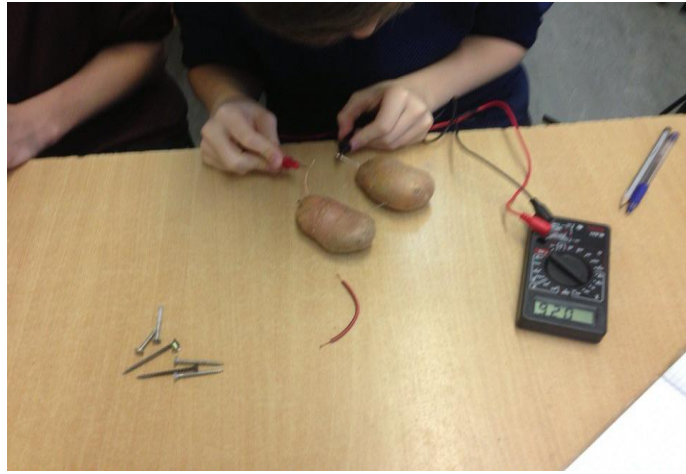
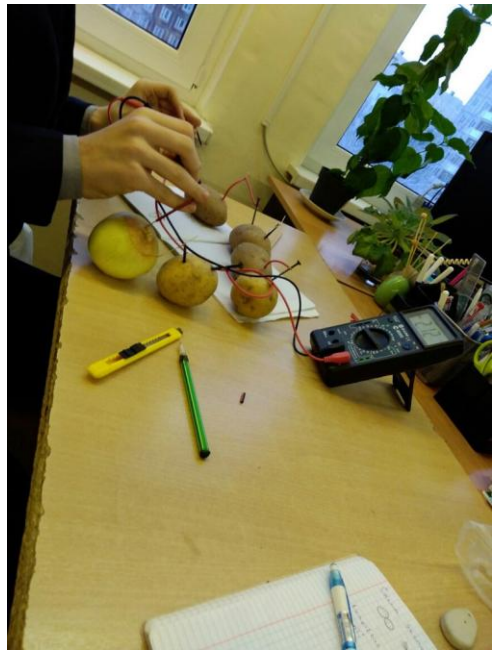


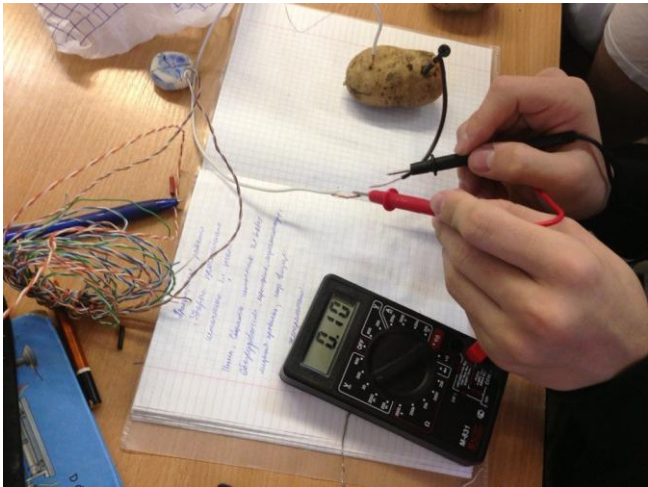
В работе мы использовали:

- Картофель (есть исключения)
- Гвозди
- Проволоку
- Мультиметр
- Светодиоды (не все использовали).



Фотосессия во время работы





Итог работы по созданию источника электр. тока:

<i>Экспериментаторы:</i>	<i>Итог работы:</i>
<i>В. Васин и К. Тарсуков</i>	<i>2,7 V</i>
<i>Д. Сергеева и М. Михайлова</i>	<i>2,3 V</i>
<i>Е. Гиганов и Н. Истамкулова</i>	<i>2,1 V</i>
<i>Е. Бобкова и Ж. Юлдашев</i>	<i>0,4 V</i>
<i>А. Копылов и Г. Штобе</i>	<i>0,2 V</i>
<i>К. Парахонский и М. Горянская</i>	<i>0,2 V</i>
<i>В. Мамонов и П. Жукова</i>	<i>0,09 V</i>

ФИЗИКА ТЕБЯ ЖДЕТ!



Благодаря этой работе наш класс сплотился и всеми силами изучал физику. Мы учились и практиковались в создании источника электрического тока. (Как известно, из двух картошек можно добыть столько же энергии сколько из одной пальчиковой батарейки). Были попытки добычи из др. овощей. Ну и как же без мультиметра, нас научили им пользоваться! Мы поняли что картошка не просто корнеплод - это будущее науки!
