Что такое электричество?



 Электричество- совокупность явлений, обусловленных существованием, взаимодействием и движением электрических зарядов, его можно сравнить с напором воды в трубах.



- -малая энергоёмкость
- -плохая работоспособность или прекращение работоспособности при понижении или повышении температуры выше нормы
- -некачественные виды батареек могут самовоспламениться или вовсе взорваться во время использования

Проблемы батареек:

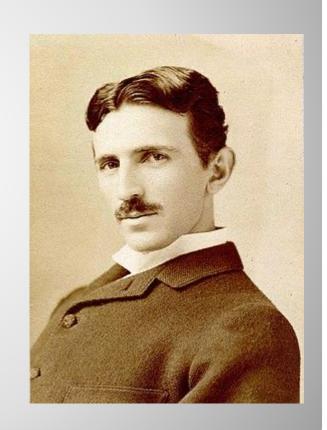


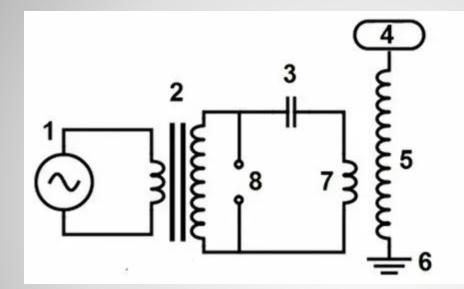
Никола Тесла - изобретатель в области электротехники и радиотехники сербского происхождения, учёный, инженер, физик. Родился в Австрийской империи, вырос в Австро-Венгрии, в последующие годы в основном работал во Франции и США. В 1891 году получил гражданство США. Широко известен благодаря своему вкладу в создание устройств, работающих на переменном токе, многофазных систем, синхронного генератора и асинхронного

электродвигателя, позволивших

этап промышленной революции.

совершить так называемый второй

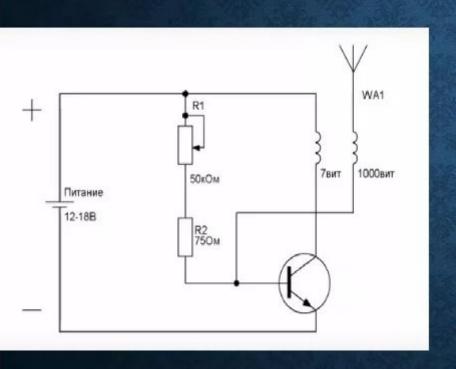




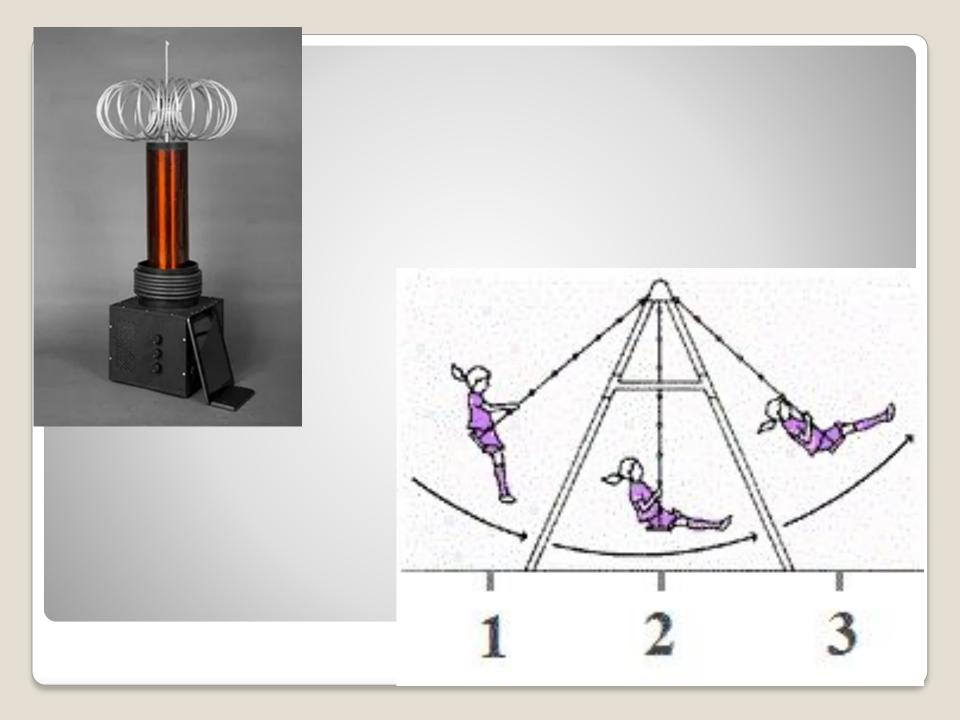
- 1-Источник питания
- 2- Трансформатор
- 3-Конденсаторы
- 4-Тороид
- 5-Вторичная обмотка
- 6-Заземление
- 7-Первичная обмотка
- 8-Разрядник

Простейшая схема катушки Тесла

Катушка Тесла и принцип её работы



Трансформатор Тесла представляет собой два связанных колебательных контура, что и определяет его замечательные свойства и является главным его отличием от обычных трансформаторов. Для полноценной работы трансформатора эти два колебательных контура должны быть настроены на одну резонансную частоту.

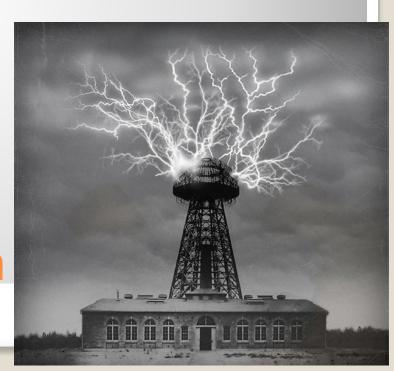






- -малое поле действия раздачи электричества (для крупных моделей несколько метров)
- -дороговизна аппарата

Проблема Качера



Модификации катушки Тесла на

- SGTC (Spark Gap Tesla Coil)
- VTTC (Vacuum Tube Tesla Coil)
- SSTC (Solid State Tesla Coil)
- DRSSTC (Dual Resonant Solid State Tesla Coil)
- QCW DRSSTC (Quasi Continious Wave)

Качер Бровина был изобретен в 1987 году советским радиоинженером Владимиром Ильичом Бровиным. Он является разновидностью генератора, собранного на одном транзисторе и работающего, со слов изобретателя, в нештатном режиме. Прибор демонстрирует таинственные свойства, которые восходят к исследованиям Николы Тесла. Они не вписываются ни в одну из современных теорий электромагнетизма

