

# Что такое электричество?



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

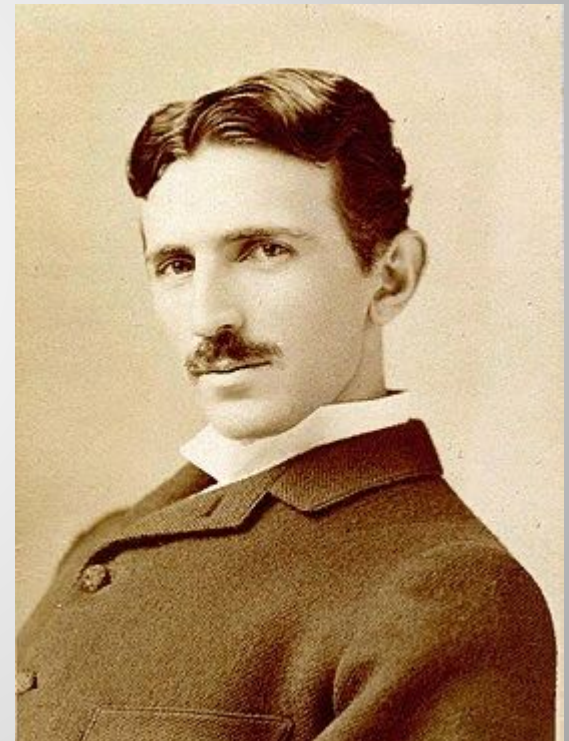


- -малая энергоёмкость
- -плохая работоспособность или прекращение работоспособности при понижении или повышении температуры выше нормы
- -некачественные виды батареек могут самовоспламениться или вовсе взорваться во время использования

## Проблемы батареек:

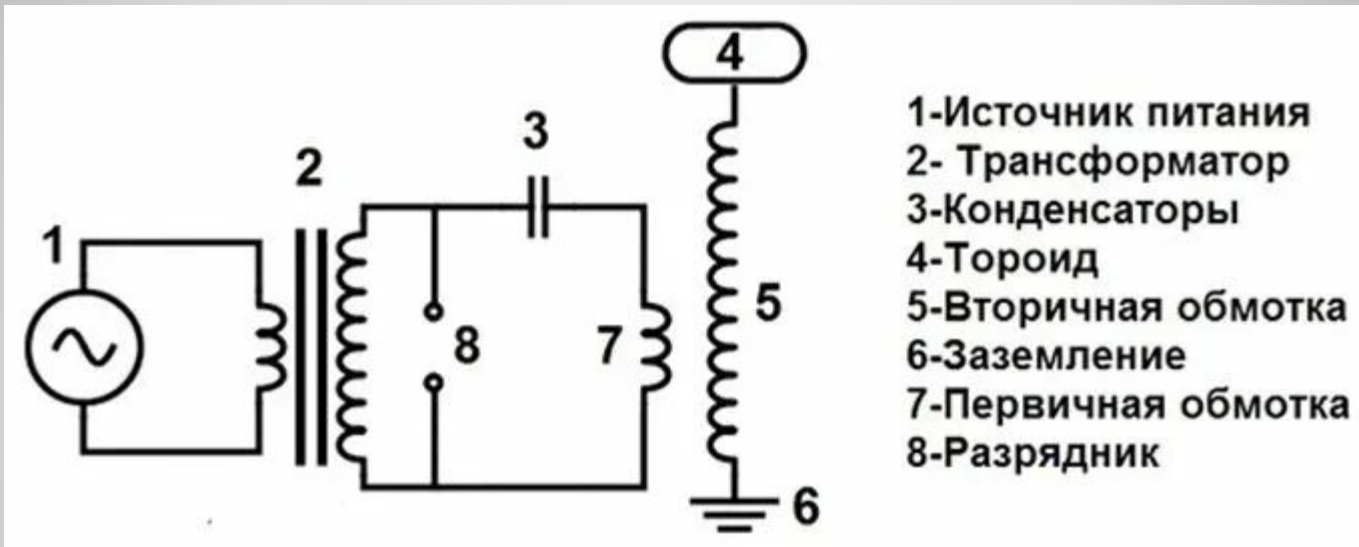


Никола Тесла - изобретатель в области электротехники и радиотехники сербского происхождения, учёный, инженер, физик. Родился в Австрийской империи, вырос в Австро-Венгрии, в последующие годы в основном работал во Франции и США. В 1891 году получил гражданство США. Широко известен благодаря своему вкладу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



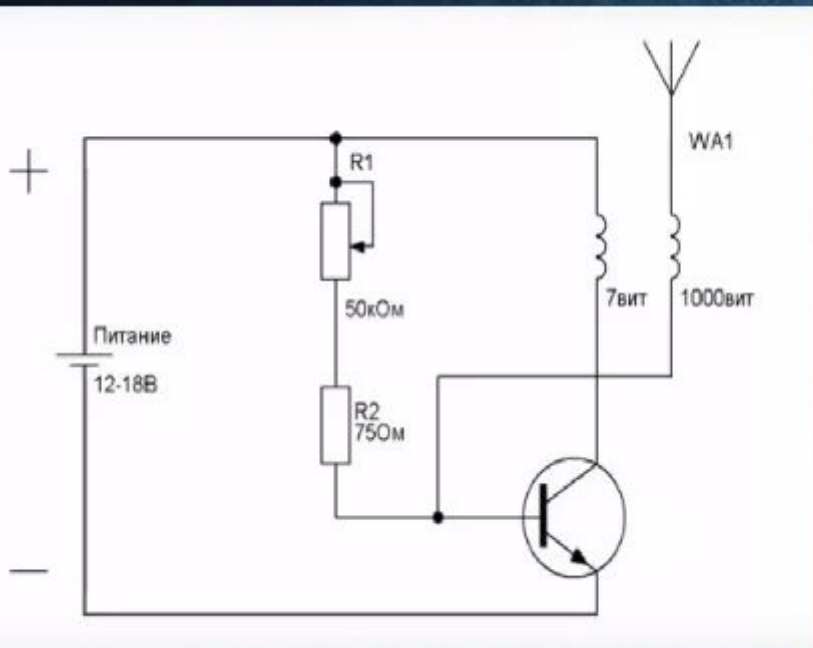
**Никола Тесла**  
электродвигателя, позволивших совершить так называемый второй этап промышленной революции.



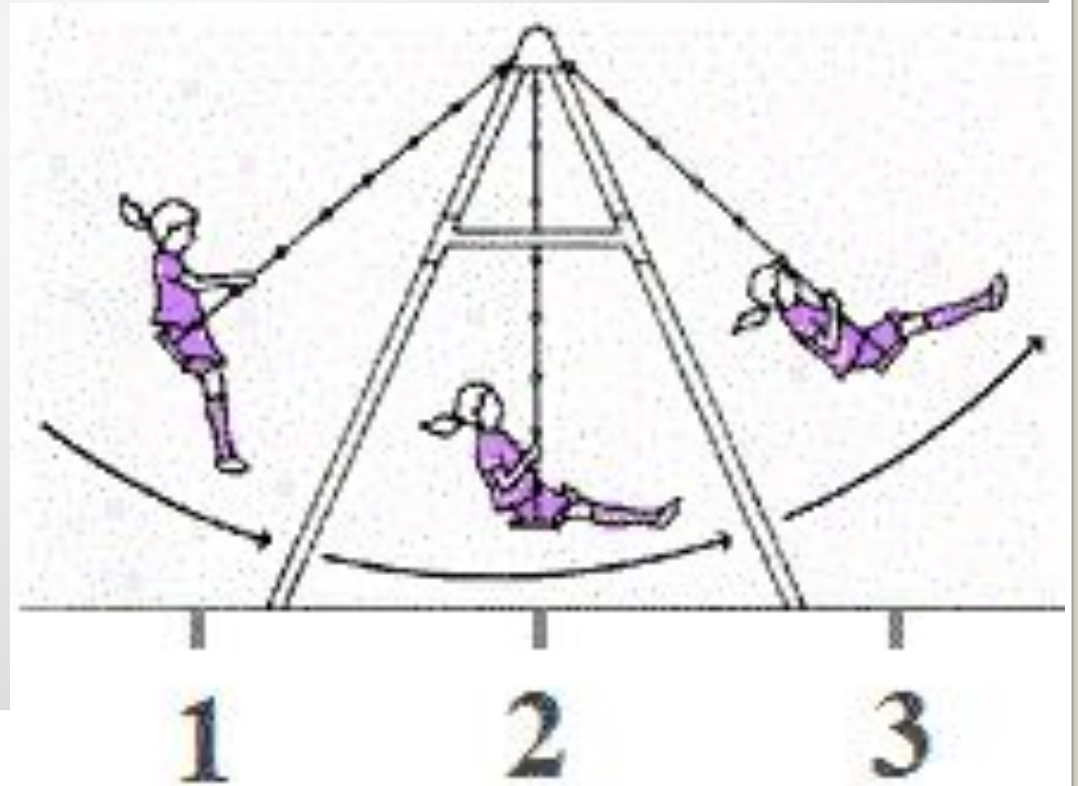


# Простейшая схема катушки Тесла

# Катушка Тесла и её принцип 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 Continuous 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

**Качер Бровина**

Схема простой катушки Тесла





**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**