

# Исследовательский проект на тему: «Бесконтактная передача электроэнергии»

Выполнил

...

Ученик 10 класса

Руководитель ...



**Актуальность:** в современном мире, в котором случается беспрестанное развитие технологий, нужных для населения земли, беспроводная предоставление энергии имеет возможность модифицировать становление всего населения земли, кардинально изменив его, потому что есть большущее численность моментов, доказывающих это.

**Цель работы:** исследовать явление передачи электроэнергии без применения токопроводящих составляющих в электронной цепи.

## **Задачи:**

- Изучить историю беспроводной передачи энергии.
- Разобрать виды устройств, осуществляющих бесконтактную передачу энергии.
- Выбрать и применить для изучения данные из разных источников.
- Изучить физические принципы работы «Катушки Тесла» и разработка, изготовление и демонстрация возможностей «Катушки Тесла».

**Объект исследования:** электроэнергия.

**Гипотеза:** передача электричества возможна беспроводным путем.

**Объект исследования:** процесс беспроводной передачи электричества.

**Предмет исследования:** беспроводное электричество.

# История беспроводной передачи энергии

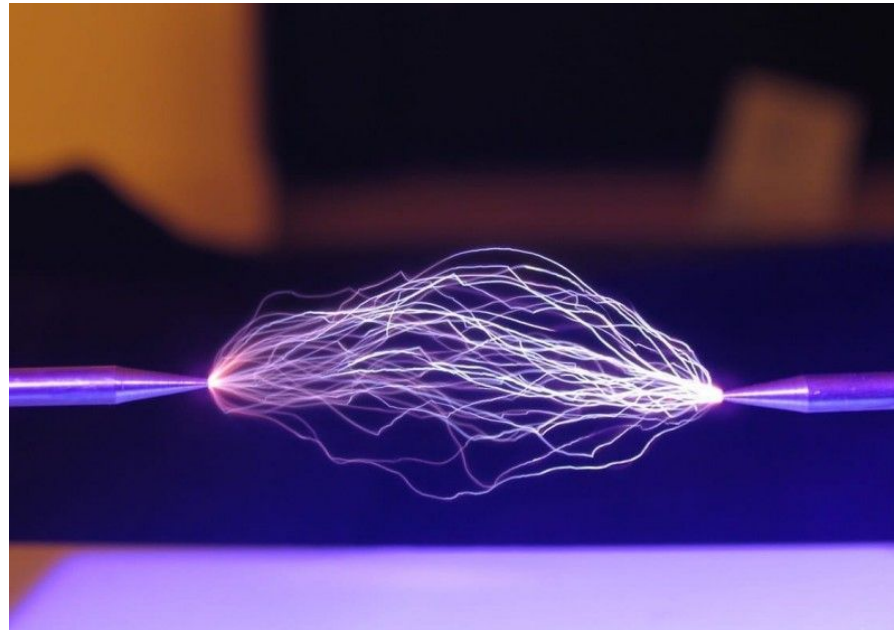
▶ Беспроводная передача энергии в качестве кандидатуры передачи и распределения электроэнергии, в первый раз была предложена и продемонстрирована Николой Тесла. В 1899 году Тесла подарил беспроводную передачу на стол поля люминесцентных ламп, находящихся в 20 5 милях от источника питания без применения проводов. Но в то время было выгоднее устроить проводку из медных проводов на 25 миль, а не возводить особые электрогенераторы, коих настоятельно просит Николас Тесла. Патент ему например и не выдали, а открытие осталось в закромах науки.



# Возможность передачи электричества по воздуху

две разные цели:

- ▶ 1) избавиться от неудобных в жизни проводов,;
- ▶ 2) передать энергию туда, куда протянуть кабель в высшей степени неудобно, а то и элементарно нельзя.



# Существуют несколько вариантов безконтактной передачи электроэнергии

- Ультразвуковой способ
- Метод электромагнитной индукции
- Электростатическая индукция
- Микроволновое излучение
- Лазерный метод
- Электропроводность земли



# Открытие Теслы

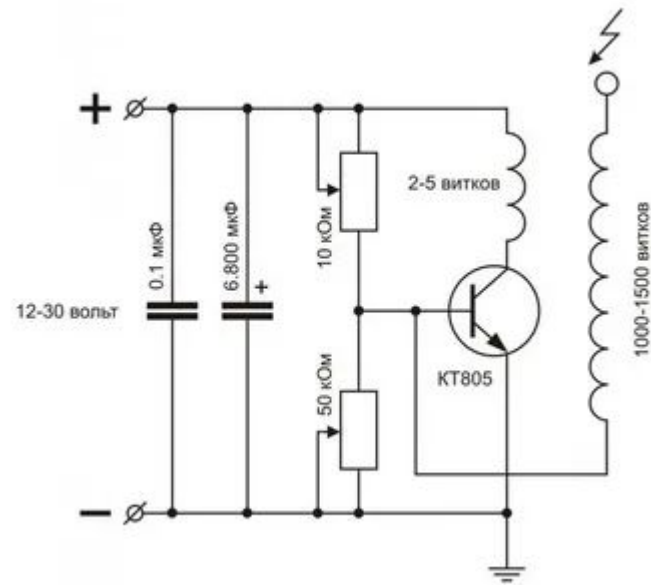


# Электричество в Древнем Египте



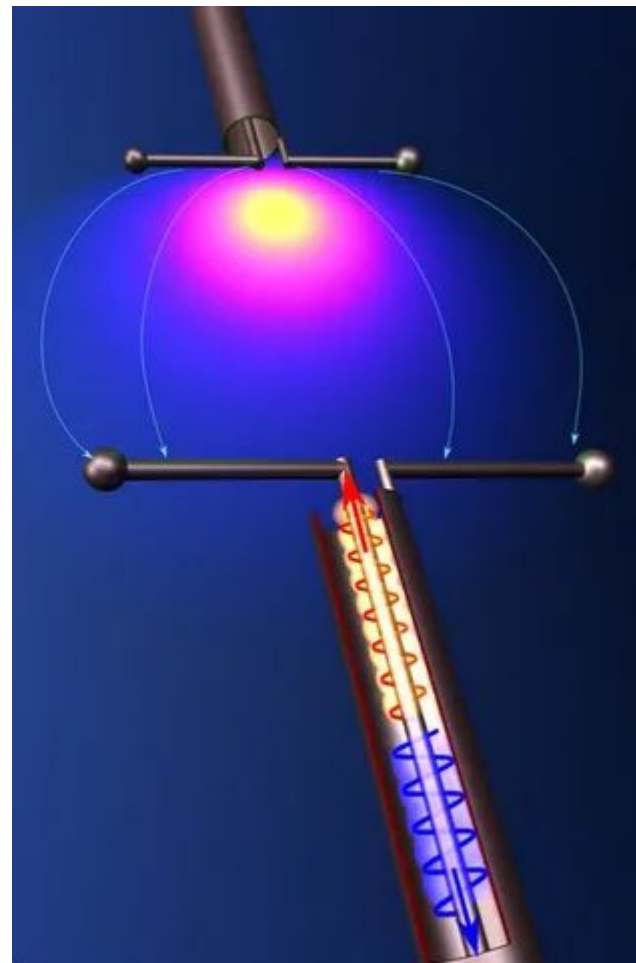


# Разработка простейшей модели устройства для передачи электричества по воздуху



# Заключение

Данное изучение и собранная работающая модель зарекомендовали, собственно что вероятность передачи электроэнергии по воздуху есть. Проведенный тест экспериментов Тесла, обосновывает вероятность передачи электроэнергии по воздуху. Догадки о предназначении египетских пирамид в качестве генераторов для передачи электроэнергии по воздуху, впоследствии окончания изучений в предоставленной работе, представляются довольно правдоподобными. Таким образом, задача работы достигнута, теоретическими исследовательскими работами и практическим навыком подтверждена вероятность применения других способов передачи электроэнергии. Беря во внимание, собственно что в предоставленном практическом эксперименте применялась более обычная и маломощная модель генератора Тесла, есть вероятность улучшения предоставленной модели с внедрением больше массивного транзистора для наращивания расстояния передачи энергии морозного электроэнергии. Но уже этот навык и тест инфы из Онлайн демонстрирует вероятность и надобность исследования предоставленного появления, для сотворения всевозможных систем передачи электронной энергии.



**Спасибо за внимание**

