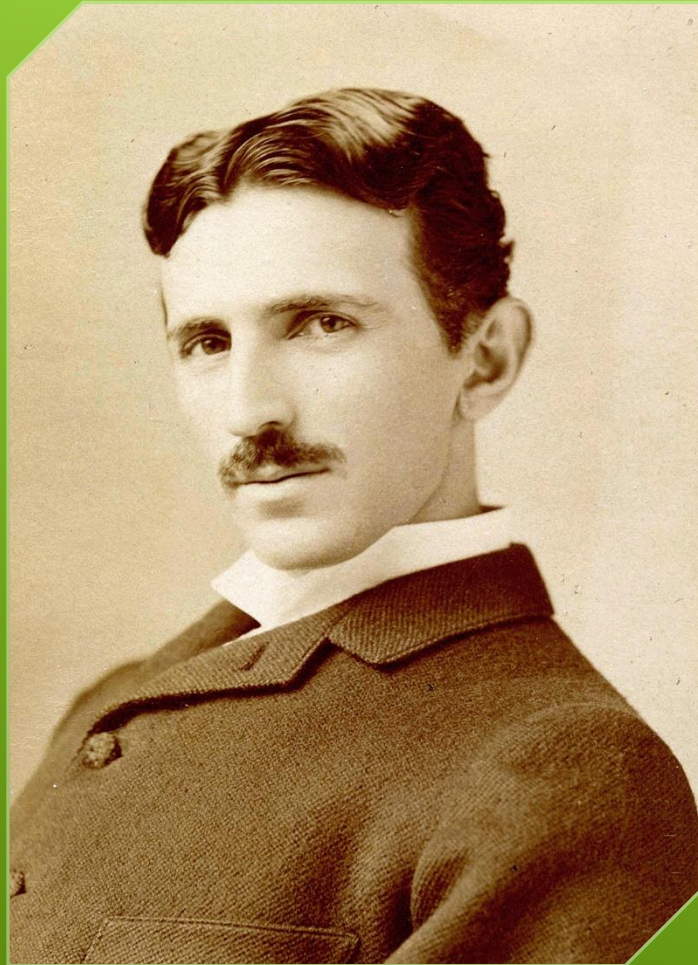


# НИКОЛА ТЕСЛА

Подготовил Фролов Илья

# КРАТКАЯ БИОГРАФИЯ



Родился **Никола Тесла** 10 июля 1856 года в Сербии, в горной деревеньке Смилян, что в шести километрах от городка Госпич. Он был четвёртым ребенком в семье.

# НИКОЛА В ДЕТСТВЕ

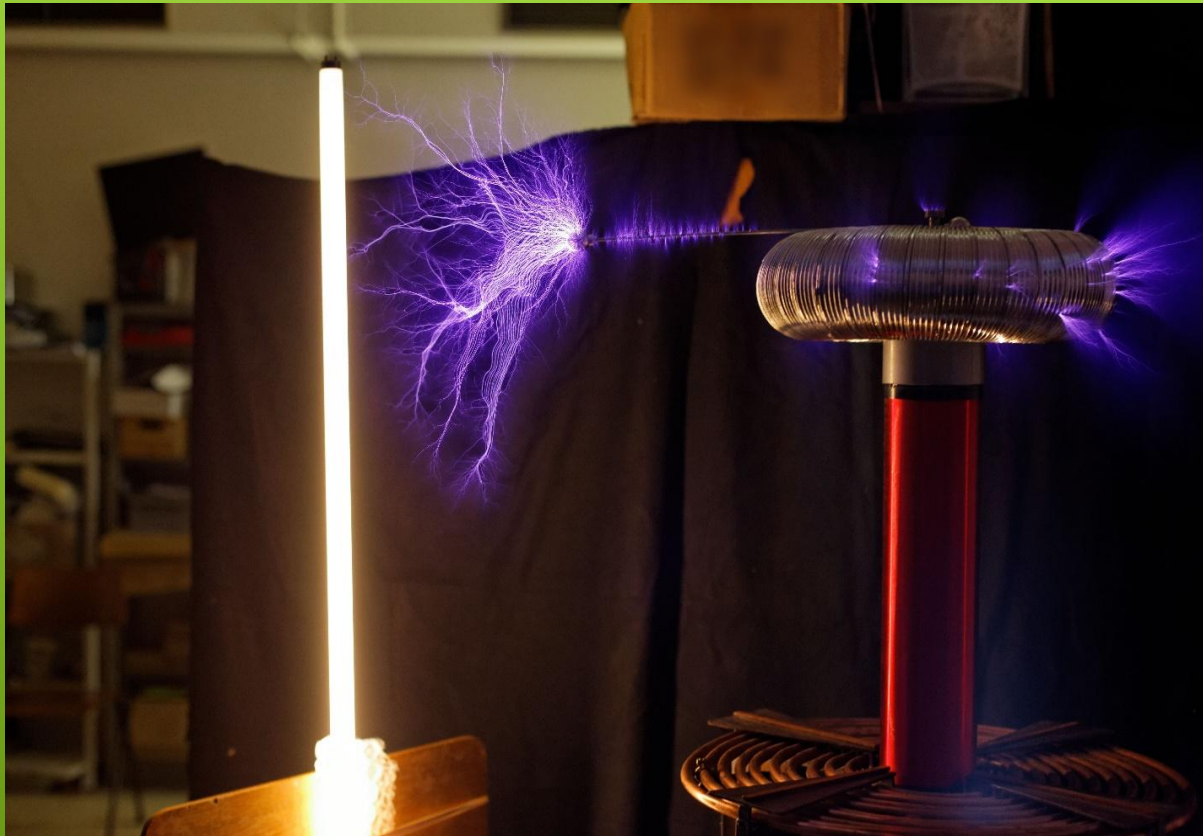


В школу Никола пошел в родных Смилянах, и отучился там один год. Там были проблемы с учителями, но ему там очень понравилось.

Он расстроился, когда узнал, что предстоит переезд в город Госпич. В этом городе Тесла учился в младшей школе. После этого его на три года отдали в гимназию.

Он пытался помочь своей семье, поэтому работал на заводе в свободное от учебы время.

В 1870 году Никола уехал в город Карловац и стал учеником Высшего училища. Ему было всего 14.



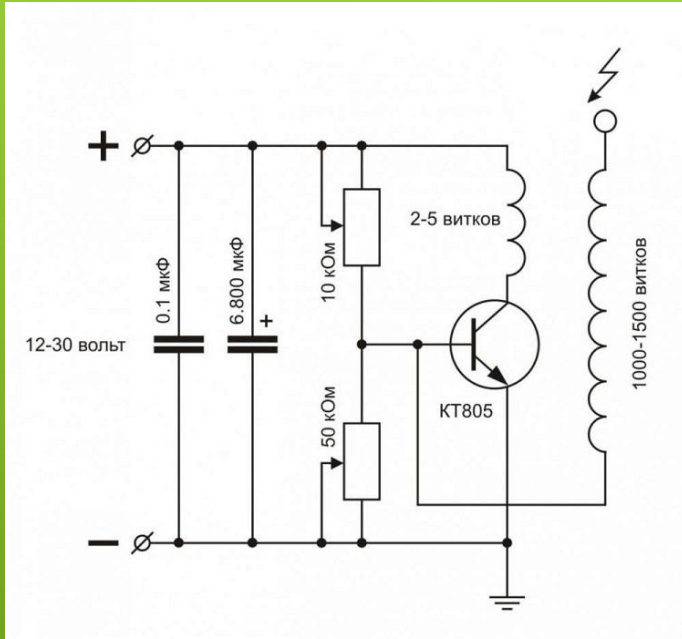
## ИЗОБРЕТЕНИЕ ТЕСЛЫ

Трансформатор (катушка) Теслы – это резонансный трансформатор, создающий высокочастотный ток. Если сказать просто, то из слабого напряжения, получить сильный ток.

Катушка Теслы сохранилась до наших времен. Используется в медицине, световых шоу и военной отрасли. Дальнейшего развития не получила.

Катушку можно изготовить и самостоятельно, но нужно обладать определенными навыками и правилами.

# ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ



Электрическая схема состоит из: Источника постоянного тока, резистора, стабилитрона, конденсатора и заземления.



Сама катушка состоит из: Тороида, защитного кольца, первичной и вторичной обмотки.

# КАКУЮ РАБОТУ ВЫПОЛНЯЕТ

Первичная катушка располагается в самом низу. К ней подводится питание. Она обязательно заземляется. Делается из металла с малым сопротивлением.

Вторичная катушка. Для обмотки используют эмалированную медную проволоку примерно на 800 витков. Таким образом витки не расплетутся и не поцарапаются.

Тороид. Данный элемент уменьшает резонансную частоту, накапливает энергию и увеличивает рабочее поле.

Защитное кольцо. Представляет из себя незамкнутый виток медного провода. Устанавливается, если длина стримера больше длины вторичной обмотки.

Заземление. Если включить незаземленную катушку, разряды тока не будут бить в воздух, а создадут замкнутое кольцо.



КОНЕЦ