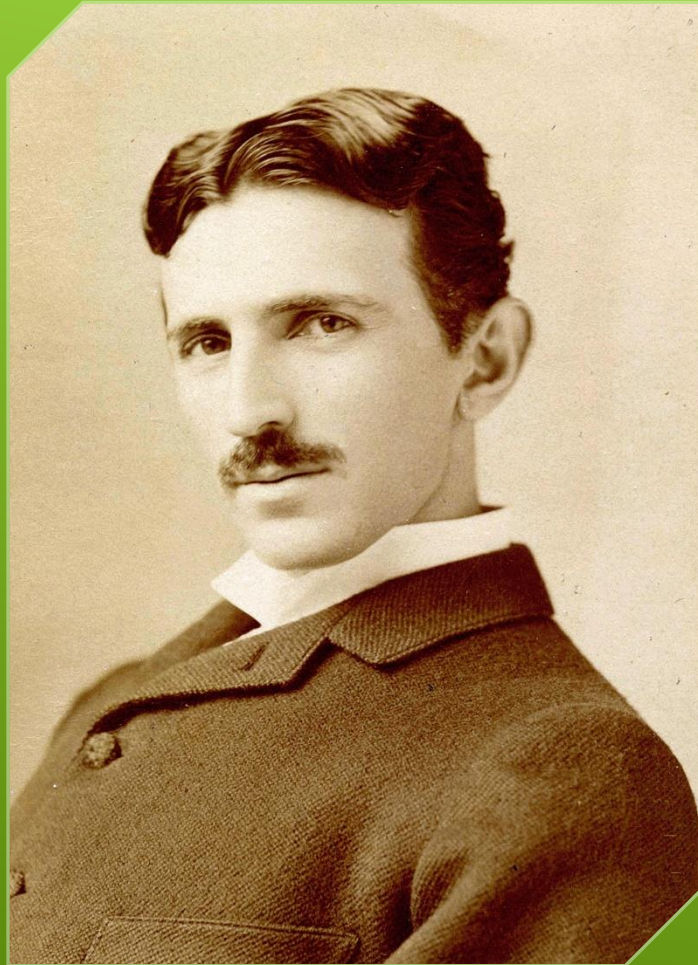


НИКОЛА ТЕСЛА

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

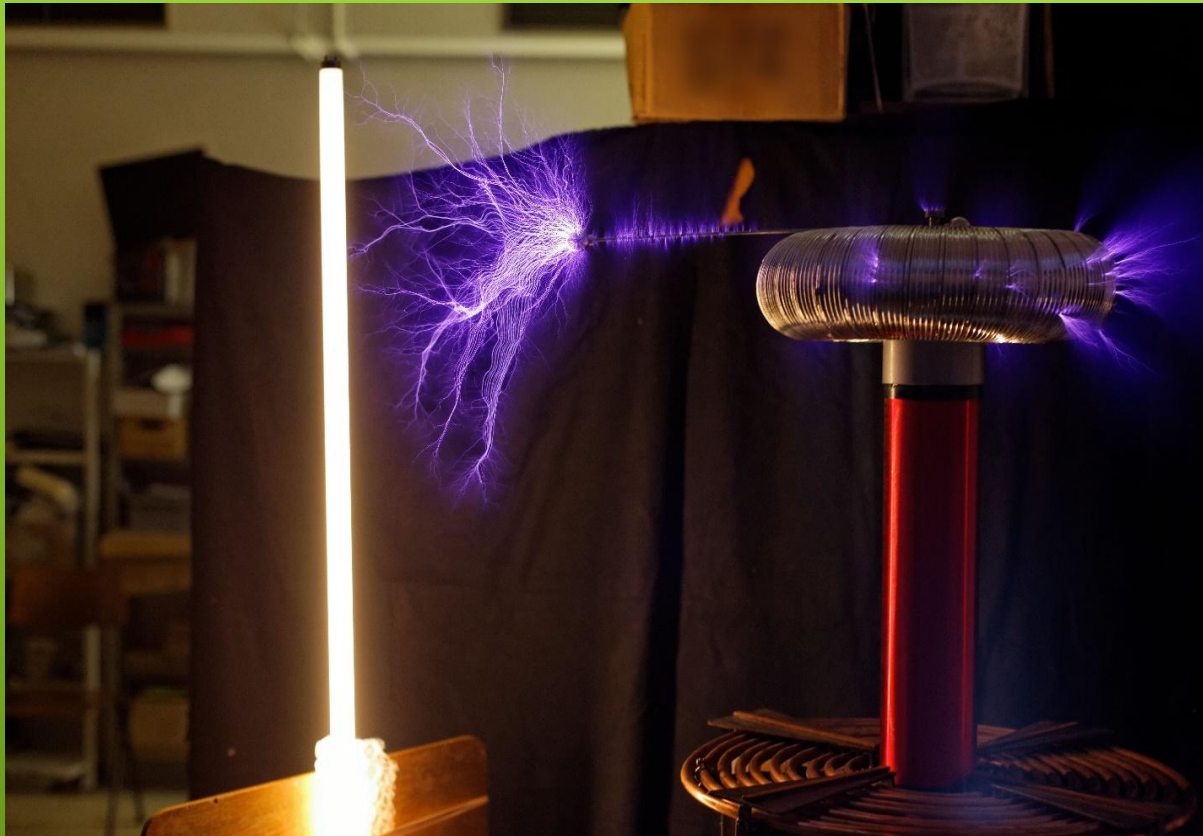


В школу Никола пошел в родных Смилянах, и отучился там один год. Там были проблемы с учителями, но ему там очень понравилось.

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.



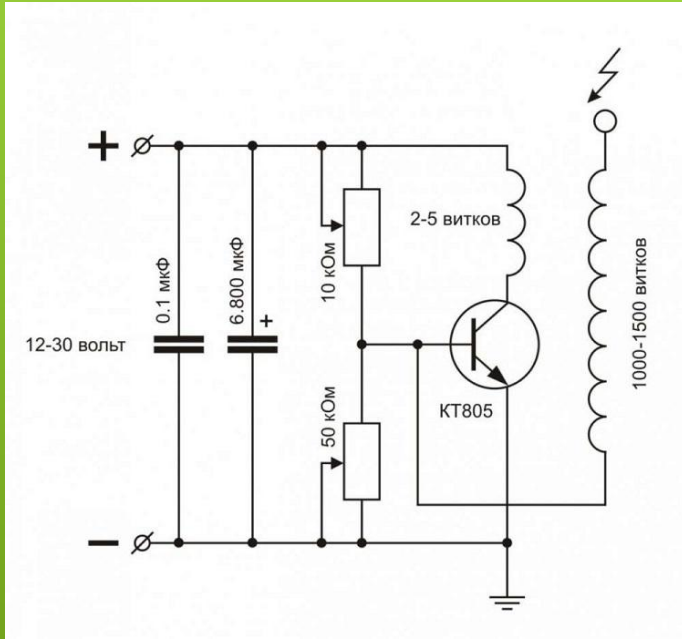
ИЗОБРЕТЕНИЕ ТЕСЛЫ

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