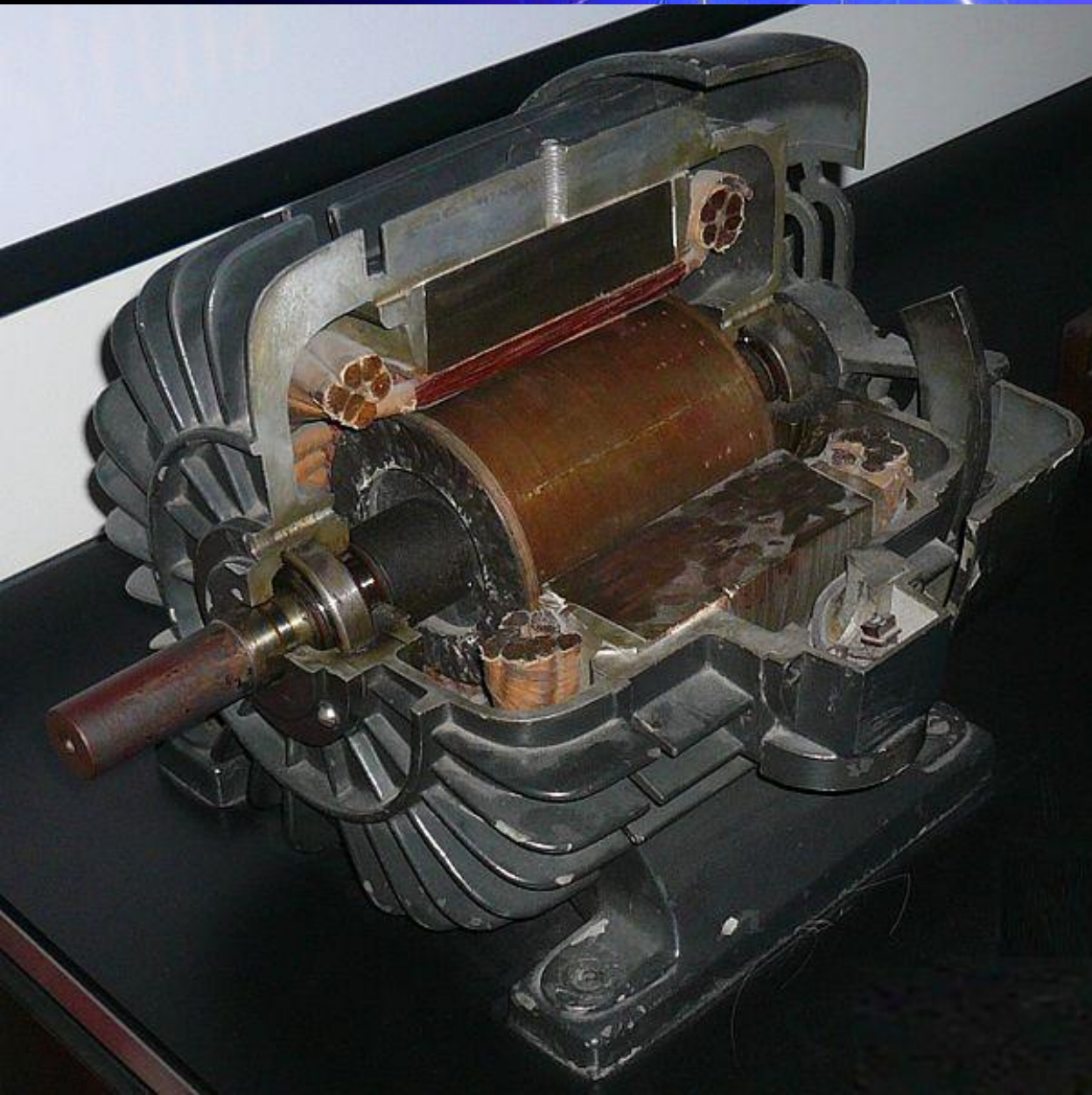


**Работы и вклад в
развитие
электротехники
Николы Тесла**



Асинхронный двигатель



- С 1876 года Никола Тесла заинтересовался созданием двигателя без коллектора. В феврале 1882 года, в Будапеште, он открыл принцип вращающегося магнитного поля. Позднее, в Страсбурге, он сделал первые модели асинхронных двигателей.

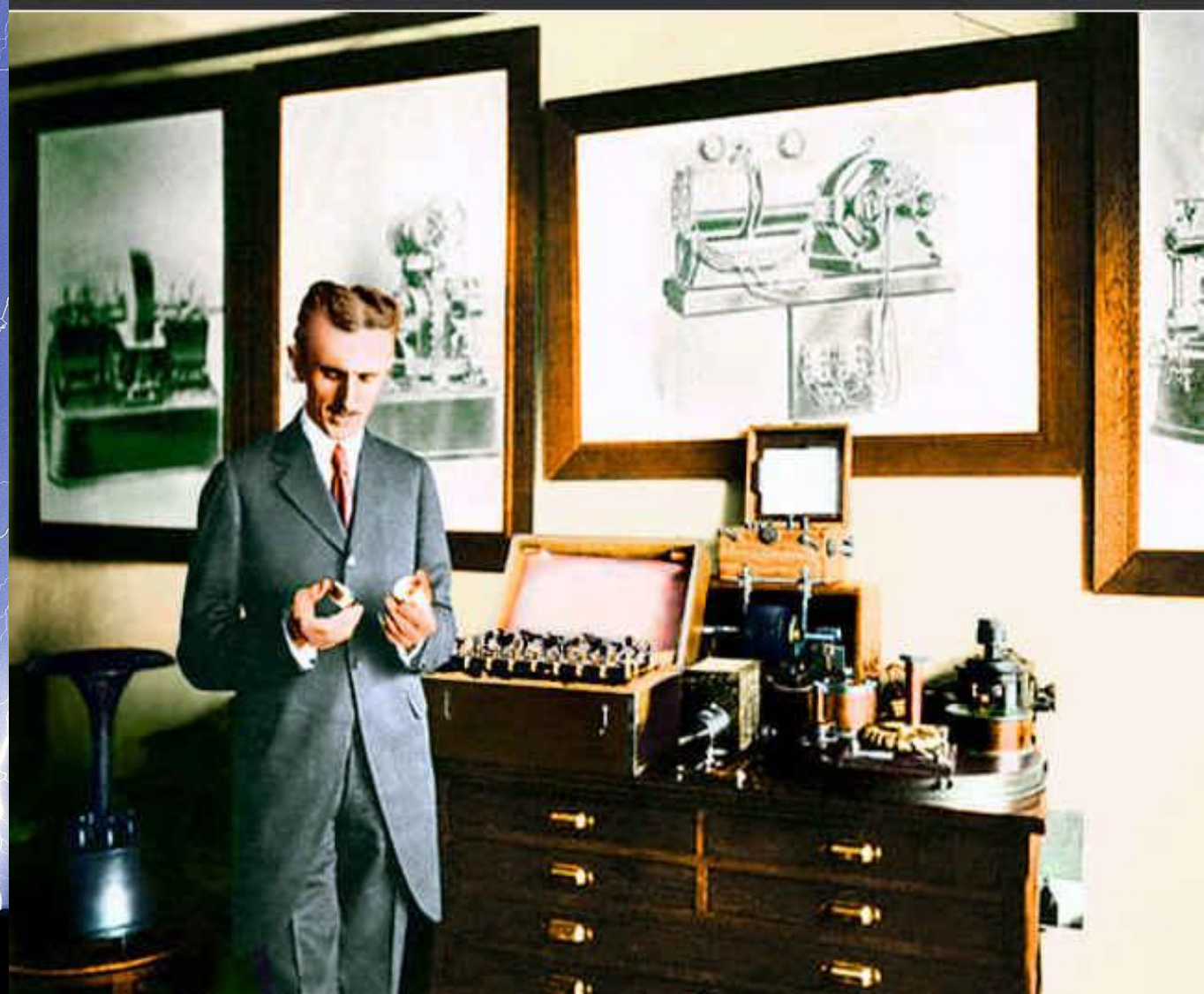
Башня Уорденклифф

- Архитектором В. Гроу был разработан проект 47-метровой деревянной каркасной башни с медным полушарием наверху. Сооружение подобной конструкции из дерева порождало множество сложностей: из-за массивного полушария центр тяжести здания сместился вверх, лишая конструкцию устойчивости. С трудом удалось найти строительную компанию, взявшуюся за реализацию проекта. Строительство башни завершилось в 1902 году. Тесла поселился в небольшом коттедже неподалёку.

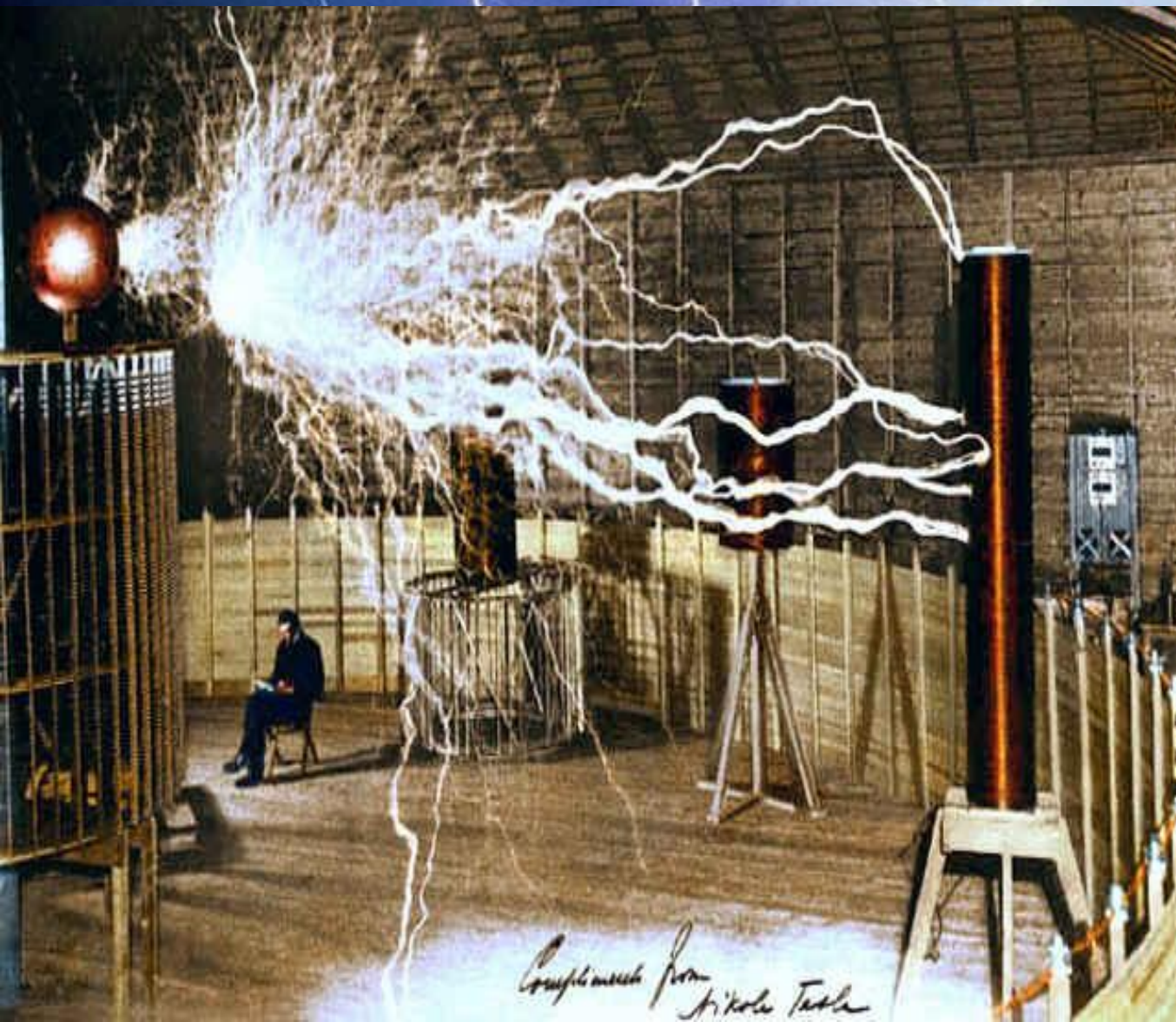


Никола Тесла в Нью-Йоркской лаборатории

- В лаборатории проводилась разработка проекта дуговой лампы для уличного освещения



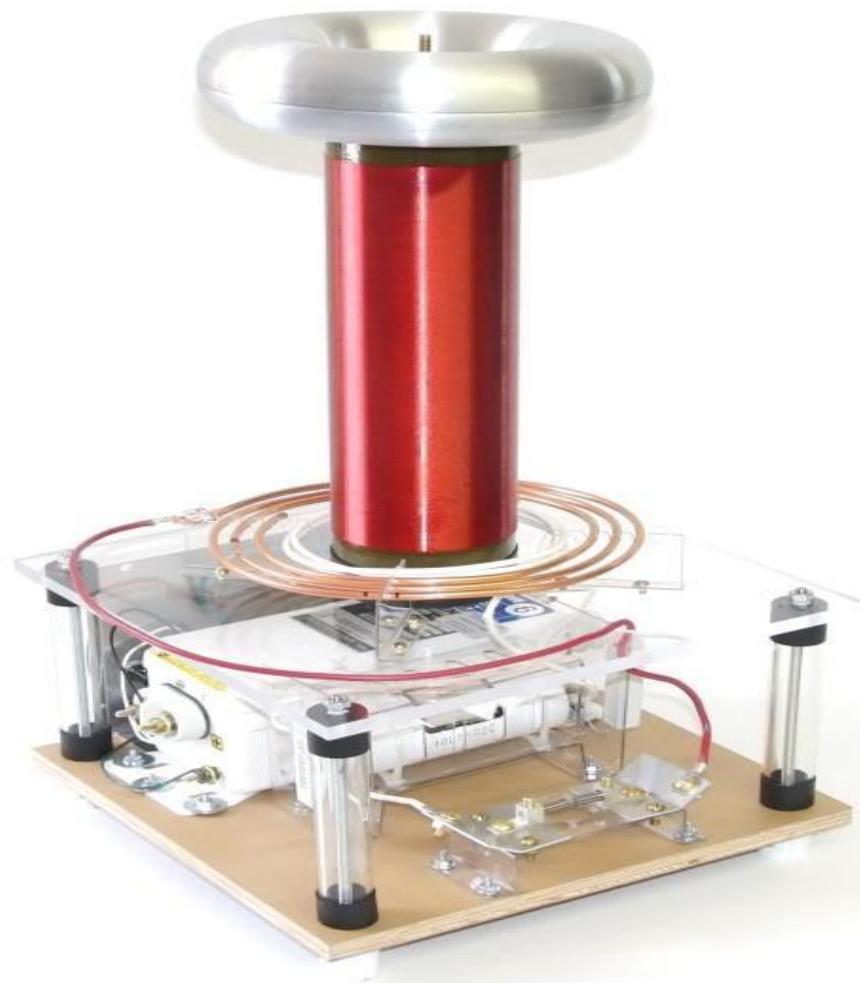
Опыты в лаборатории



В 1888—1895 годах Никола Тесла занимался исследованиями магнитных полей и токов высоких частот в своей лаборатории. Эти годы были наиболее плодотворными: он получил множество патентов

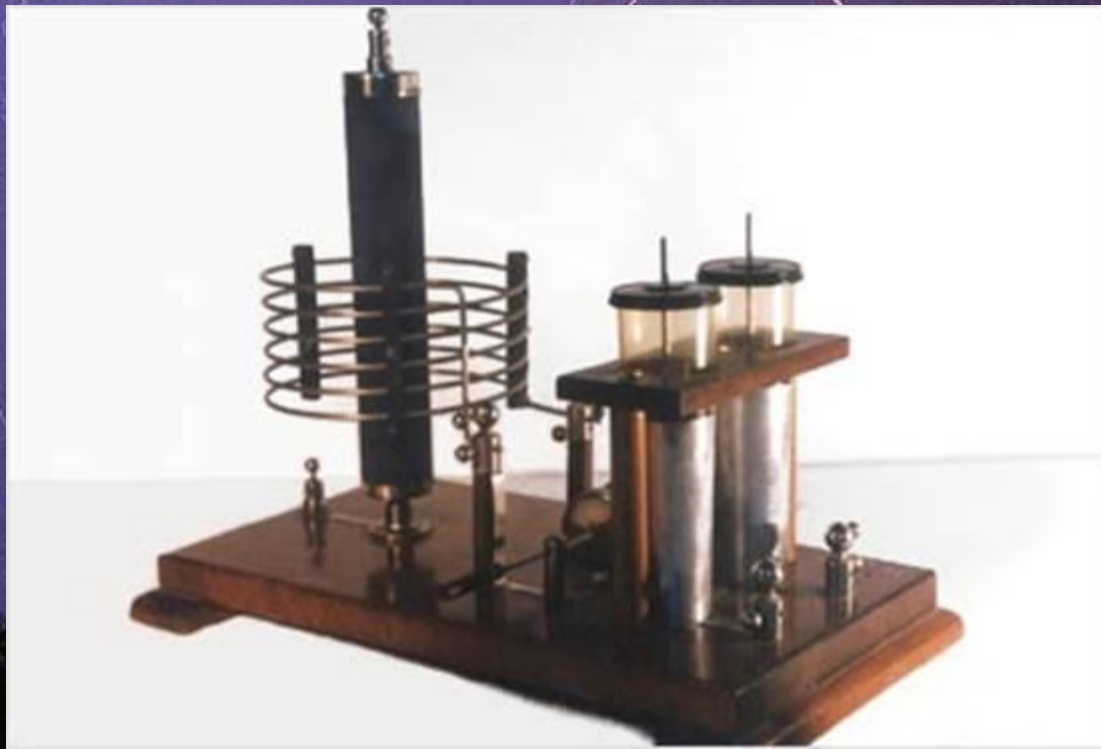
*Compliments from
Nikola Tesla*

Трансформатор Никола Тесла



- Трансформатор Тесла представляет собой два связанных колебательных контура, что и определяет его замечательные свойства и является главным его отличием от обычных трансформаторов

Макет первого трансформатора Тесла в Белградском музее Николы Тесла

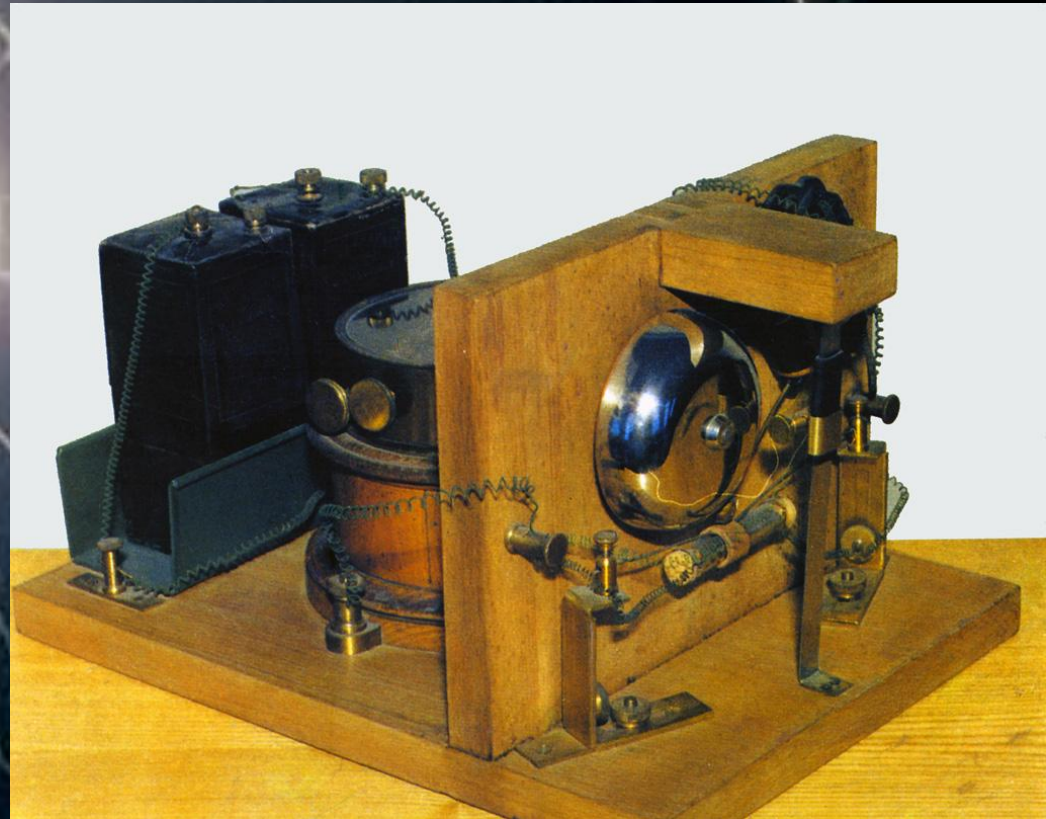


- **Выходное напряжение трансформатора Тесла имеет возможность достигать нескольких млн. вольт. Именно, это напряжение в резонансной частоте способно творить впечатляющие электрические разряды в воздухе, которые имеют все шансы иметь длину в несколько метров**



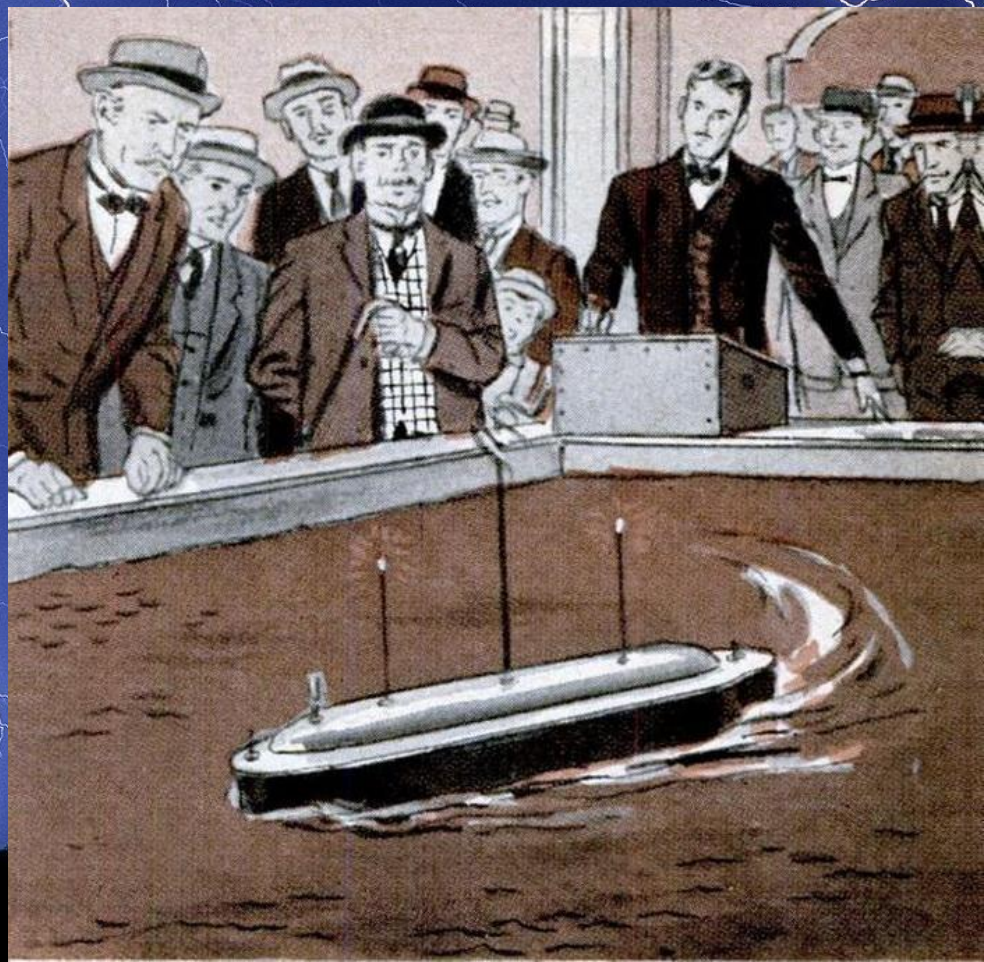
Передатчик радиосигналов

- **Никола Тесла** одним из первых запатентовал способ надёжного получения токов, которые могут быть использованы в радиосвязи



Радиоуправляемый макет подводной лодки

- Изобретение Николой Тесла системы дистанционного управления стало основополагающим элементом в развитии современной робототехники.



Новые тенденции в системах уличного освещения

- В 1891 году Никола Тесла заявил, что существующие способы освещения «слишком расточительны», и «следует изобрести лучшие способы и более совершенные устройства»



- **Никола Тесла работал с образцами светильников, которые впоследствии стали основой для изобретения современных неоновых ламп**



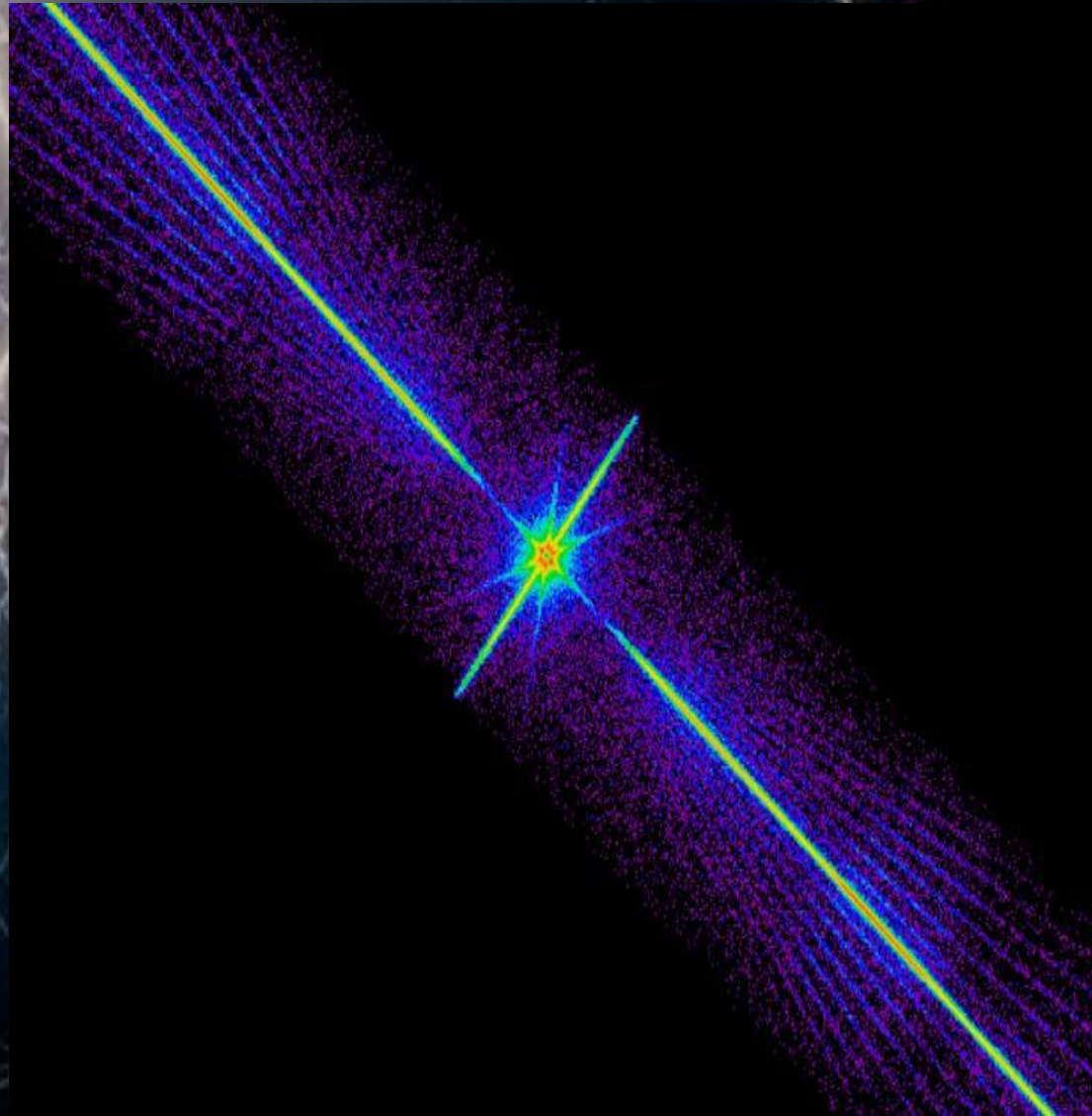
Вакуумная лампа Николы Тесла

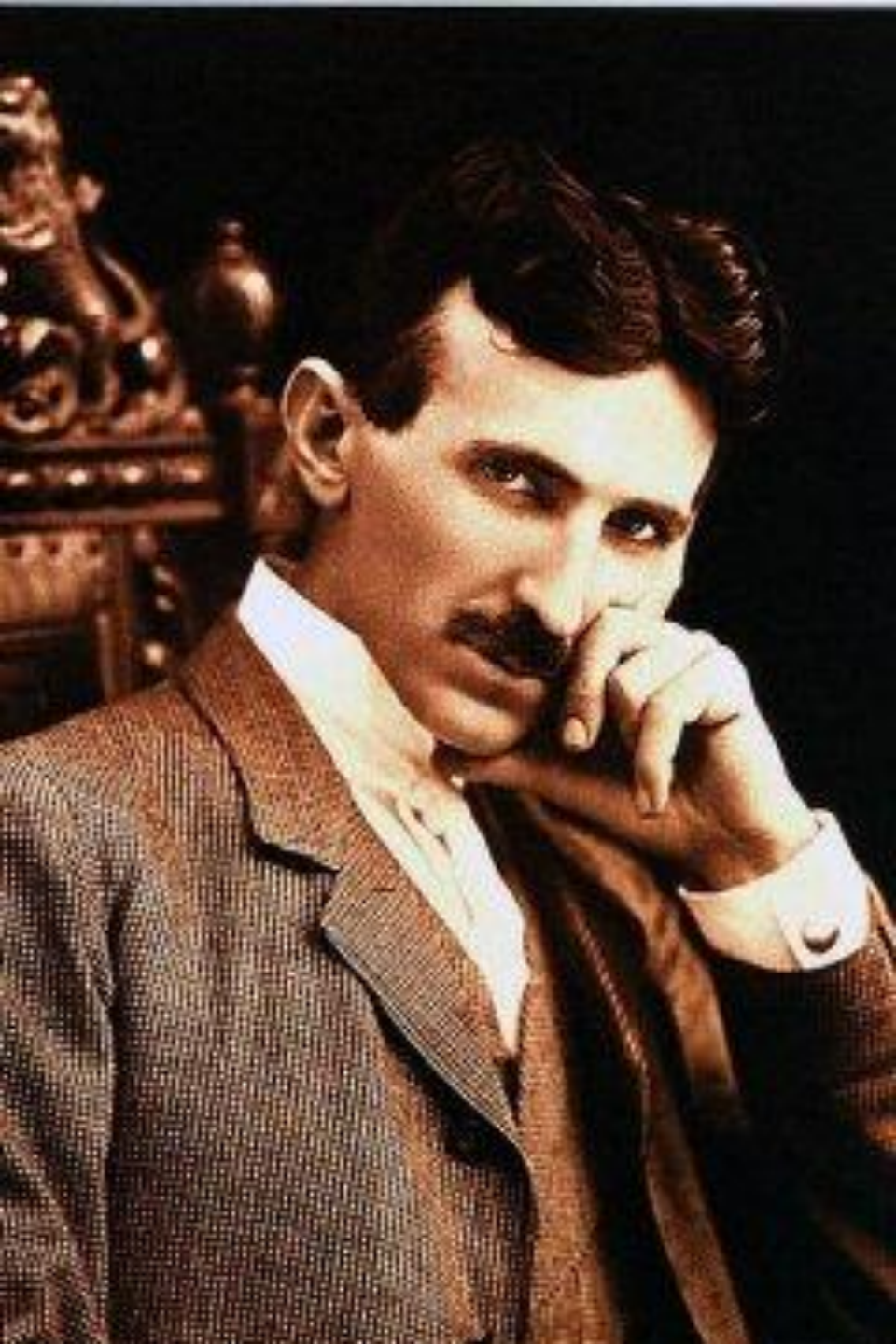


- Тесла изобрёл множество ламп, и не все из них были им запатентованы. Он заставлял светиться твердые тела, такие как угольные электроды в вакуумных лампах или в лампах, содержащих различные инертные газы под низким давлением

- **Никола Тесла был одним из первых, кто наблюдал и описал рентгеновские лучи и ультрафиолетовое излучение.**

Электротехнические аппараты, разработанные Николой Тесла для медицинских исследований, получили широкое распространение во всём мире.





За свои научные достижения Никола Тесла получил заслуженное и почётное признание многих известных научных организаций и знаменитых учёных во всём мире. Докторская степень была присвоена ему университетами: Сорбонны (Париж), Колумбии, Вены, Праги, Белграда, Загреба, Небраски, Гренобля, Бухареста, Граца, Софии, и рядом других университетов