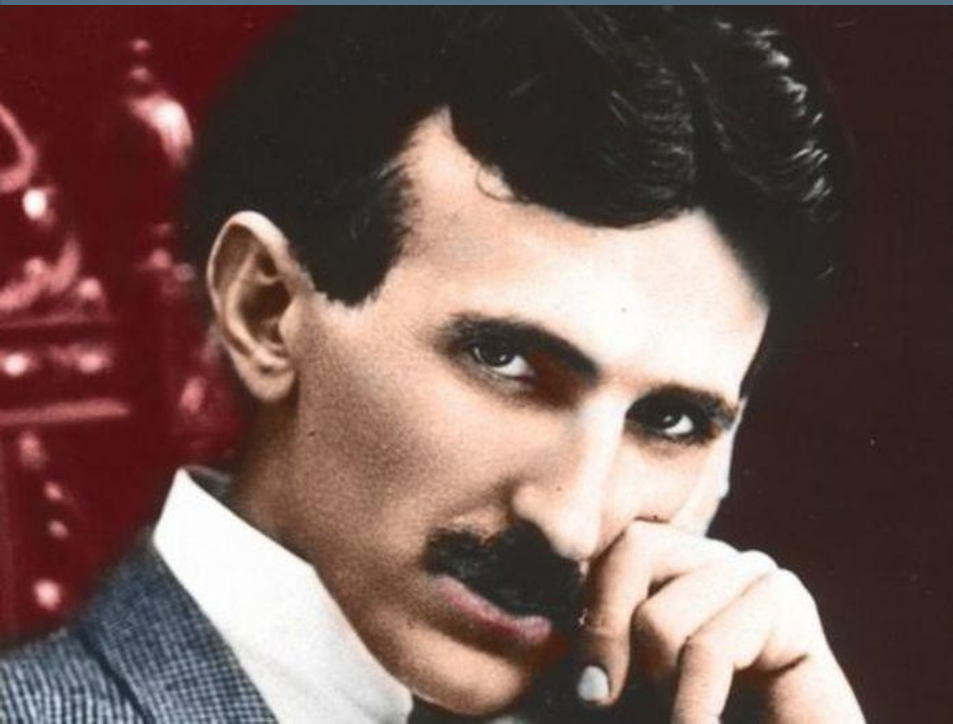


# Никола Тесла

«Я не тружусь более для настоящего, я тружусь для будущего».

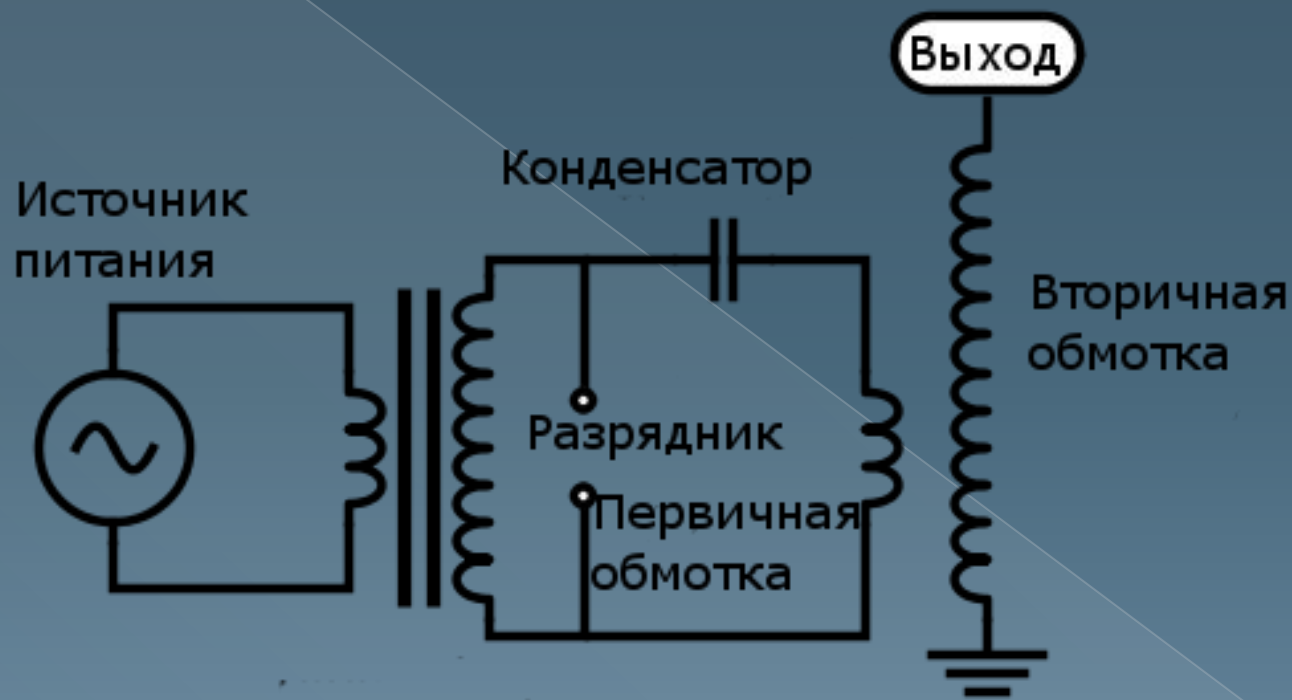


Выполнил: Николаева И. А.  
гр. АУС-1-10  
Проверил: Гатауллин А.М.

Никола Тесла был, безусловно, эксцентричным ученым, но многие считают, что его изобретения были более выдающимися, чем изобретения Александра Грэма Белла или Томаса Эдисона. Его электрические машины, буйное воображение и чудаковатый стиль стали символом «сумасшедшего гения».



# Схема простейшего трансформатора Тесла



Работа  
электрического  
осциллятора при  
напряжении в 12  
миллионов вольт.  
Электрическое  
напряжение  
меняется 100000 раз  
в секунду и вызывает  
соединение азота с  
кислородом. Искры  
имеют длину около  
65 футов (21 метр).  
Тесла сидит перед  
осциллятором.  
Колорадо Спрингс,  
1899–1900



«Я мог бы расколоть земной шар, но никогда не сделаю этого. Моей главной целью было указать на новые явления и распространить идеи, которые и станут отправными точками для новых исследований.»

Никола Тесла



Передаточная  
вышка и  
лаборатория для  
Всемирной  
телеграфической  
системы.  
Ворденклиф, Лонг  
Айленд, Нью-Йорк  
(1904)

В 1930-х годах Никола Тесла, по некоторым утверждениям, изобрёл оружие из пучка частиц, которое назвали «лучом смерти». В теории устройство могло генерировать интенсивно направленный пучок энергии, который можно было бы использовать для истребления вражеских самолетов, армии и других вещей. Однако «луч смерти» так и не был выпущен Теслой, хотя он и пытался продать его различным военным подразделениям.



Тесла с газовой трубкой, чья внутренняя поверхность покрыта фосфором; трубка светится без прямого контакта с проводником. Тесла сделал это изобретение за полстолетия до начала употребления флуоресцентных ламп



Исследования Теслы в области электромагнетизма помогли рентгенологам во всем мире увидеть анатомию человека без того, чтобы вспарывать ему живот. Однако в конце 1880-х годов эта идея казалась весьма безумной.

Хотя открытие рентгена приписывают немецкому физику Вильгельму Рентгену в 1895 году, именно Тесла в своих экспериментах с этой технологией за восемь лет до Рентгена обратил внимание на некоторые опасности применения излучения для человеческой плоти.

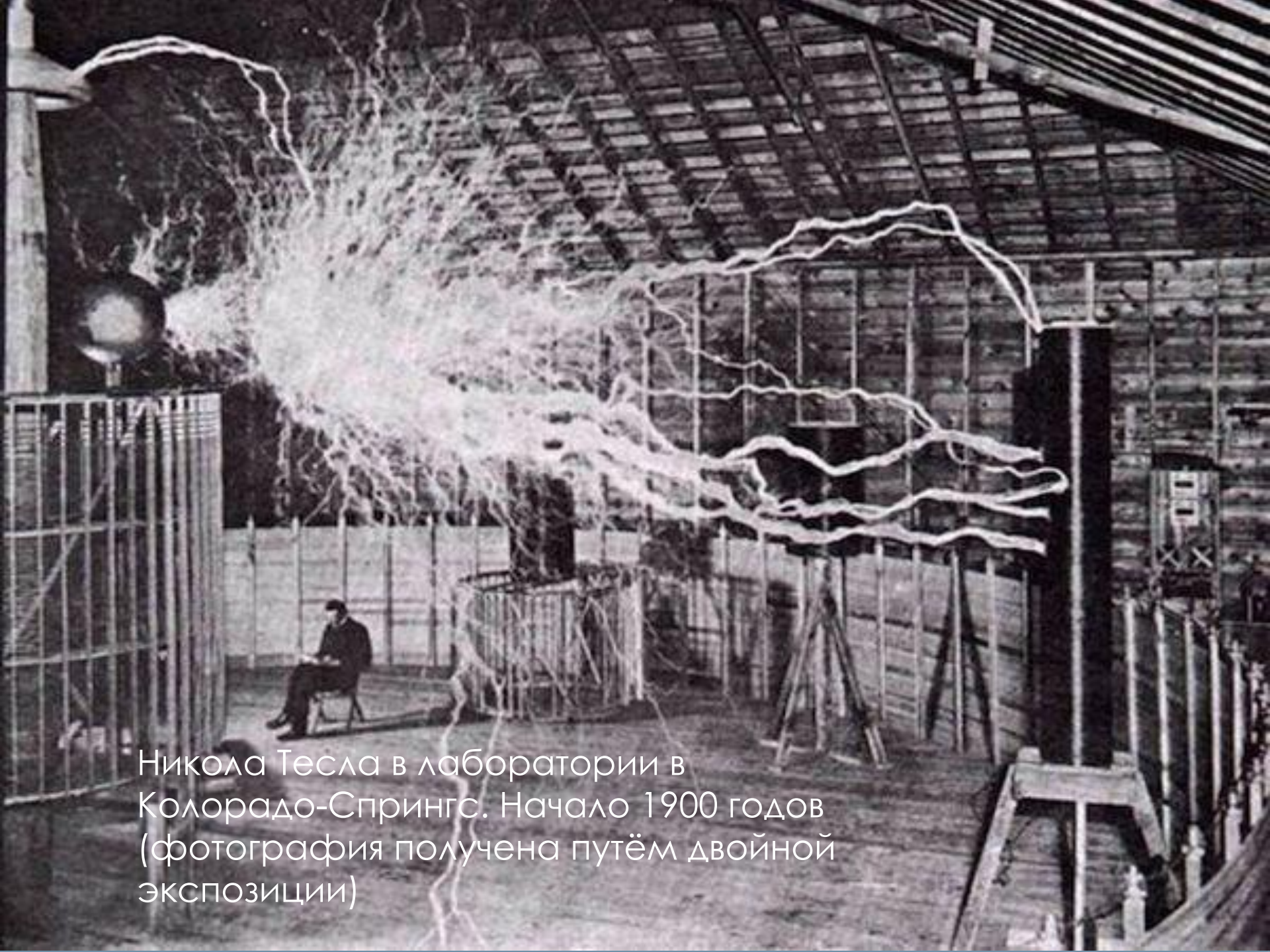
Тесла представлял себе, что в будущем целая раса роботов сможет безопасно и эффективно выполнять работу людей. В 1898-м году он продемонстрировал изобретенный им радиоуправляемый катер, что многие считают «рождением робототехники». Он предсказал, что вскоре мир будет наполнен умными машинами, роботами, разными сенсорами и автономными системами.

В том же 1898-м году Тесла заявил о том, что разработал генератор колебаний, который встряхивал здание и всё, что находилось рядом с ним. Само устройство весило около килограмма, но учёный смог настроить время колебания на такой частоте, что каждая небольшая вибрация добавляла больше энергии волновым изгибам здания. При достаточном количестве небольших толчков даже самое большое здание можно было расшатать на части.

Осознав потенциальную опасность своего изобретения, он разбил генератор молотком и попросил своих служащих в случае чего заявить о полном неведении о причинах землетрясения.

120 лет назад, в 1893-м году на Всемирной выставке в Чикаго, Тесла продемонстрировал беспроводную передачу электричества, зажигая ряд фосфорных лампочек в процессе, называемом электродинамическая индукция. Он мечтал о том, что в один прекрасный день такая технология поможет нам передавать электричество на большие расстояния в атмосфере, обеспечивая отдаленные районы необходимой энергией для комфортного проживания.

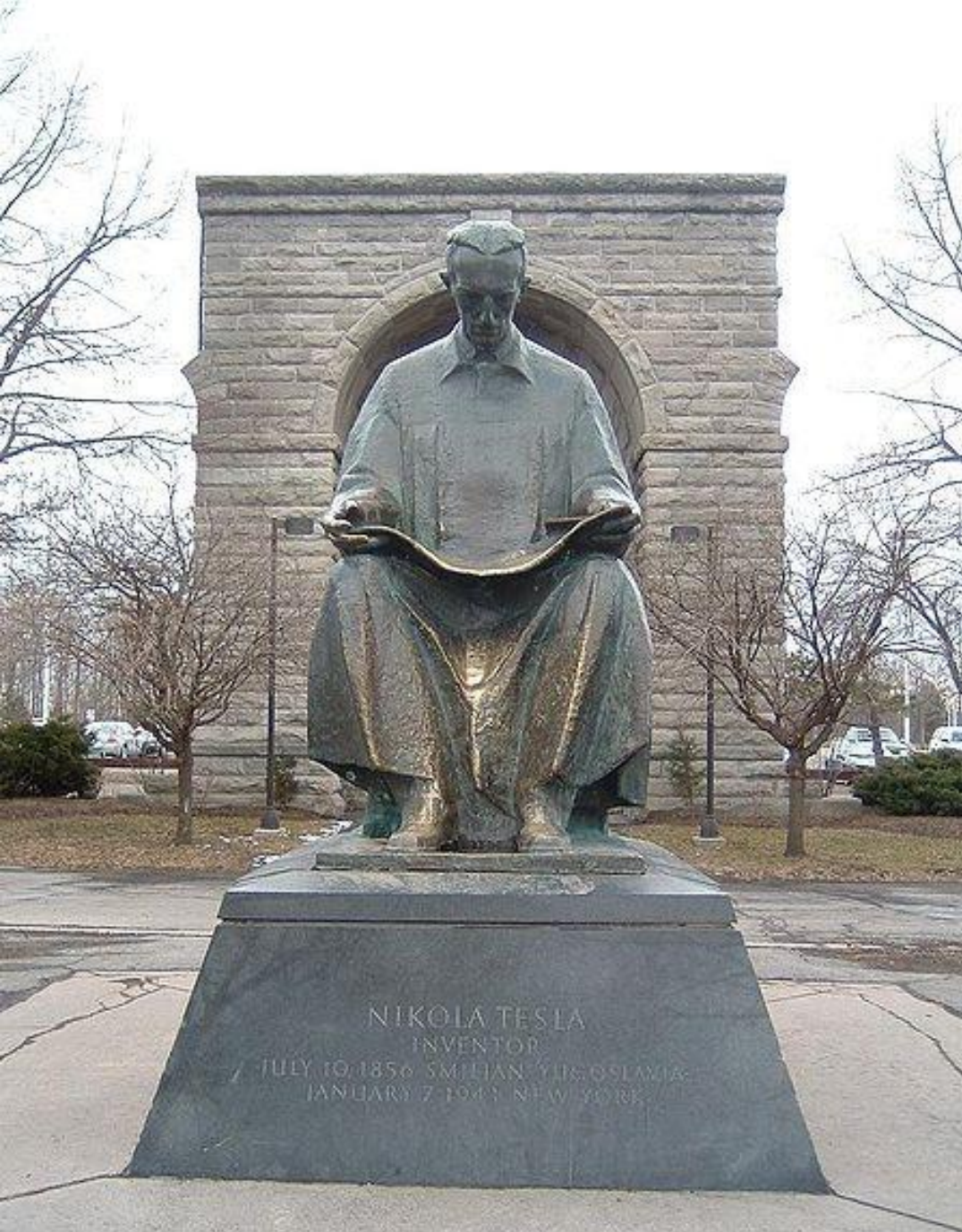
Теперь, по прошествии более века, такие крупные компании как Intel и Sony заинтересовались применением безизлучательной передачи энергии к таким вещам, как мобильные телефоны, чтобы мы могли заряжать батареи без проводов электропитания.



Никола Тесла в лаборатории в Колорадо-Спрингс. Начало 1900 годов (фотография получена путём двойной экспозиции)

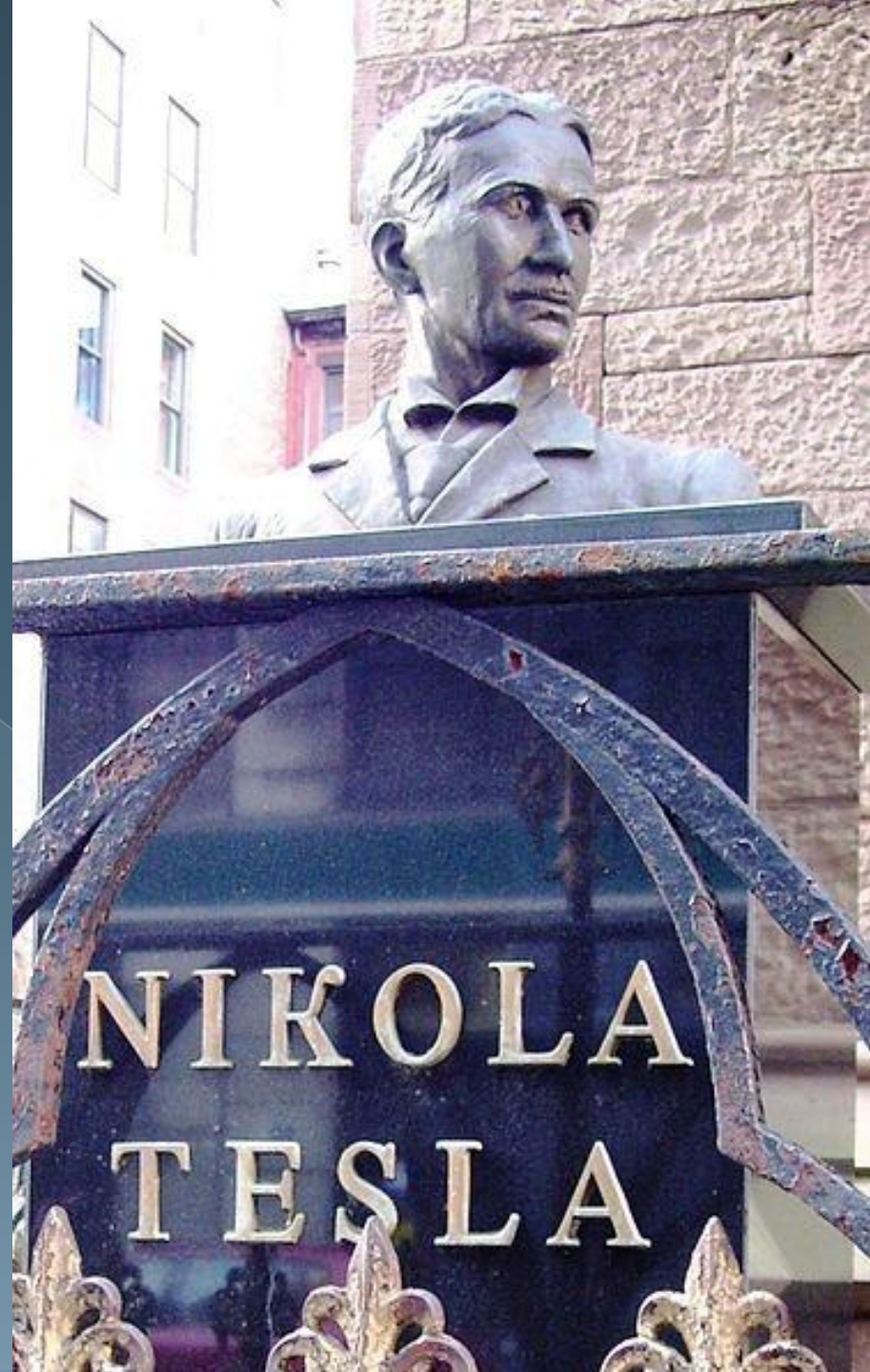


Н. Тесла с «Теорией  
натуральной  
философии...»  
Руджера  
Бошковича на  
фоне катушки ВЧ  
трансформатора в  
своей  
лаборатории на  
Хаустон-стрит



Памятник  
Николе Тесле  
в Ниагара  
Фоллс, США

Статуя Николы Теслы  
перед православной  
церковью Святого  
Саввы, Манхэттен,  
Нью-Йорк







## Бюст Теслы в Пуле

«Мне не нужны модели, рисунки, эксперименты. Когда у меня рождаются идеи, я в воображении начинаю строить прибор, меняю конструкцию, совершенствую ее, и включаю. И мне совершенно безразлично проводятся испытания прибора у меня в мыслях или в мастерской — результаты будут одинаковыми. За 20 лет у меня не было ни одного исключения.»

Никола Тесла