

Коледж
Національно Фармацевтичного Університету

Презентація з навчальної дисципліни:
“Фізика”
На тему: “Нікола Тесла-видатний фізик”

Виконала:
Студентка групи Ф-11
Нижніковська Ангеліна

Нікола Тесла (1856-1943)



Нікола Тесла народився 10 липня 1856 року в місті Сміляни , Австрійська імперія. Походив із сербської сім'ї, згодом став громадянином США. Тесла найбільш відомий своїми винаходами у галузі електрики , магнетизму та електротехніки. Зокрема йому належать винаходи змінного струму , поліфазової системи та електродвигуна зі змінним струмом.

Одиниця вимірювання магнітної індукції в системі СІ названа в честь дослідника.

ОСОБЛИВОСТІ ТЕСЛА

- Він дуже боявся мікробів, тому постійно мив руки і в готелях вимагав до 18-ти рушників в день;
- Оселявся в готелі тільки в тому випадку, якщо номер його апартаментів був кратний трьом;
- Прогулюючись по вулиці, він міг у раптовому пориві зробити різкий стрибок. Він часто гуляв у парку і читав напам'ять "Фауста" Гете, і в ці моменти його осіняли блискучі технічні ідеї;
- У нього було виявлено загадковий дар передбачення.

ВИНАХОДИ І НАУКОВІ РОБОТИ ТЕСЛИ

Змінний струм

З 1889 року Нікола Тесла приступив до досліджень струмів високої частоти і високої напруги. Винайшов перші зразки електромеханічних генераторів ВЧ (у тому числі індукторного типу) і високочастотний трансформатор(трансформатор Тесли 1891).

Експерименти з високочастотними струмами великої напруги призвели винахідника до відкриття способу очищення забруднених поверхонь. Аналогічний вплив струмів на шкіру показав, що таким чином можливо видаляти дрібні висипи, очищати пори і вбивати мікробів.

Теорія полей

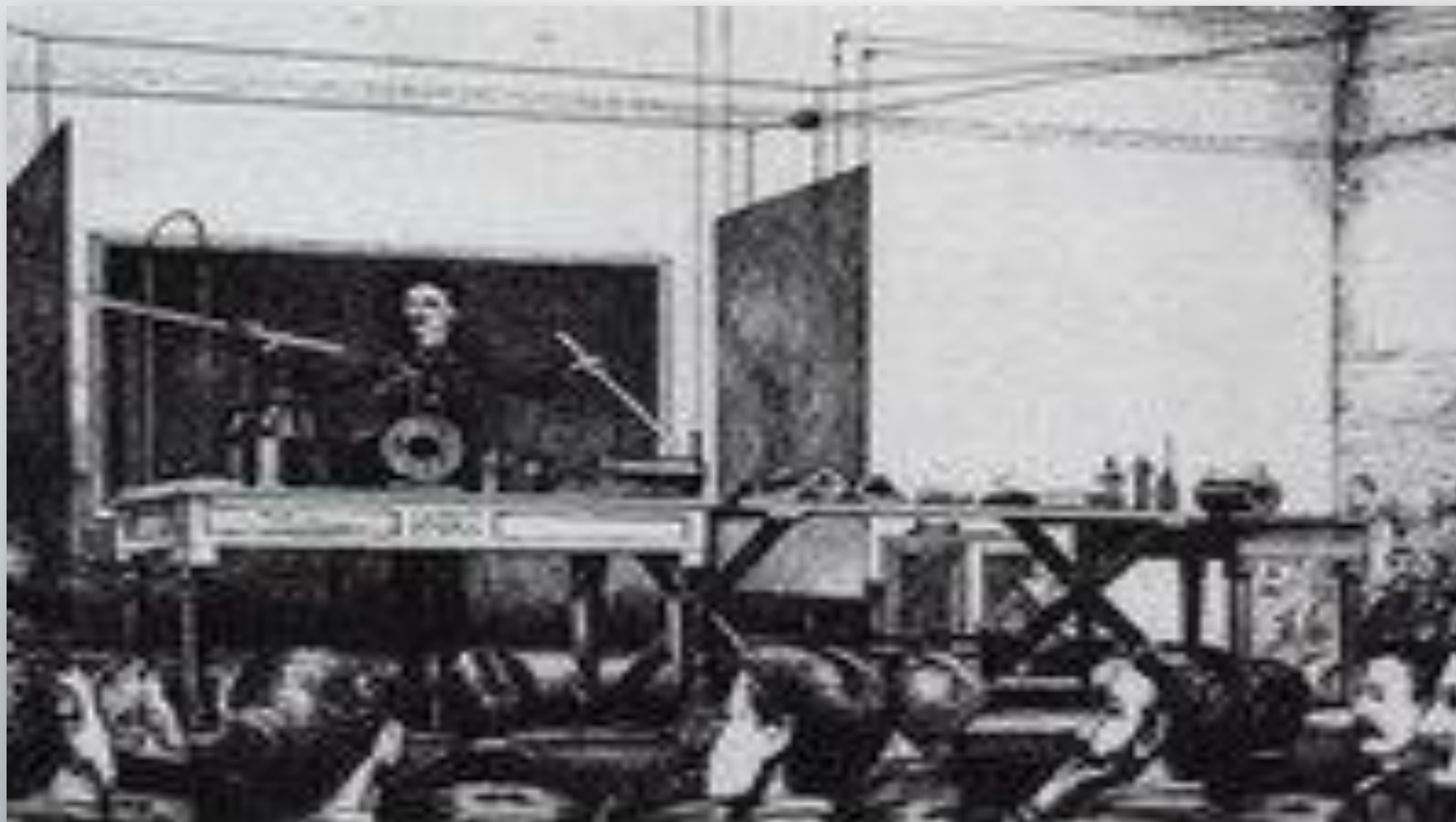
12 жовтня 1887 року Тесла дав строгий науковий опис суті явища обертового поля.

1 травня 1888 року Тесла одержав свої основні патенти на винахід багатофазних електричних машин і системи передачі електроенергії за допомогою багатофазного змінного струму.

Радіо

Тесла одним з перших запатентував спосіб надійного отримання струменів, які можуть бути використані в радіозв'язку. Він придумав використовувати частоти, що знаходяться за рамками сприйняття людського слуху. За сучасною класифікацією генератор змінного струму працював в інтервалі дуже низьких радіочастот.

Тесла демонструє принципи радіозв'язку

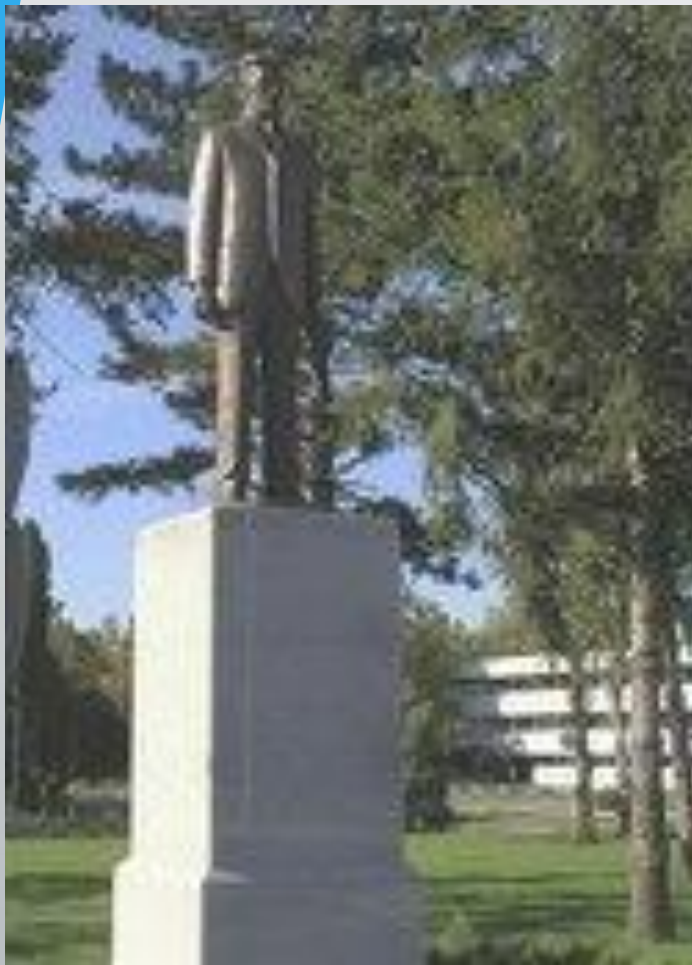


НАГОРОДИ НІКОЛИ ТЕСЛИ

- Ковалер Ордена князя Черногорського Данила I другого ступеня (1895)
- Ковалер Ордена Великого Христа, Білого Лева (1891)
- Медаль Еліота Крессона (1894)
- Медаль Едісона (1916)
- Медаль Джона Скотта (1934)



УВІКОВІННЯ ПАМ'ЯТІ

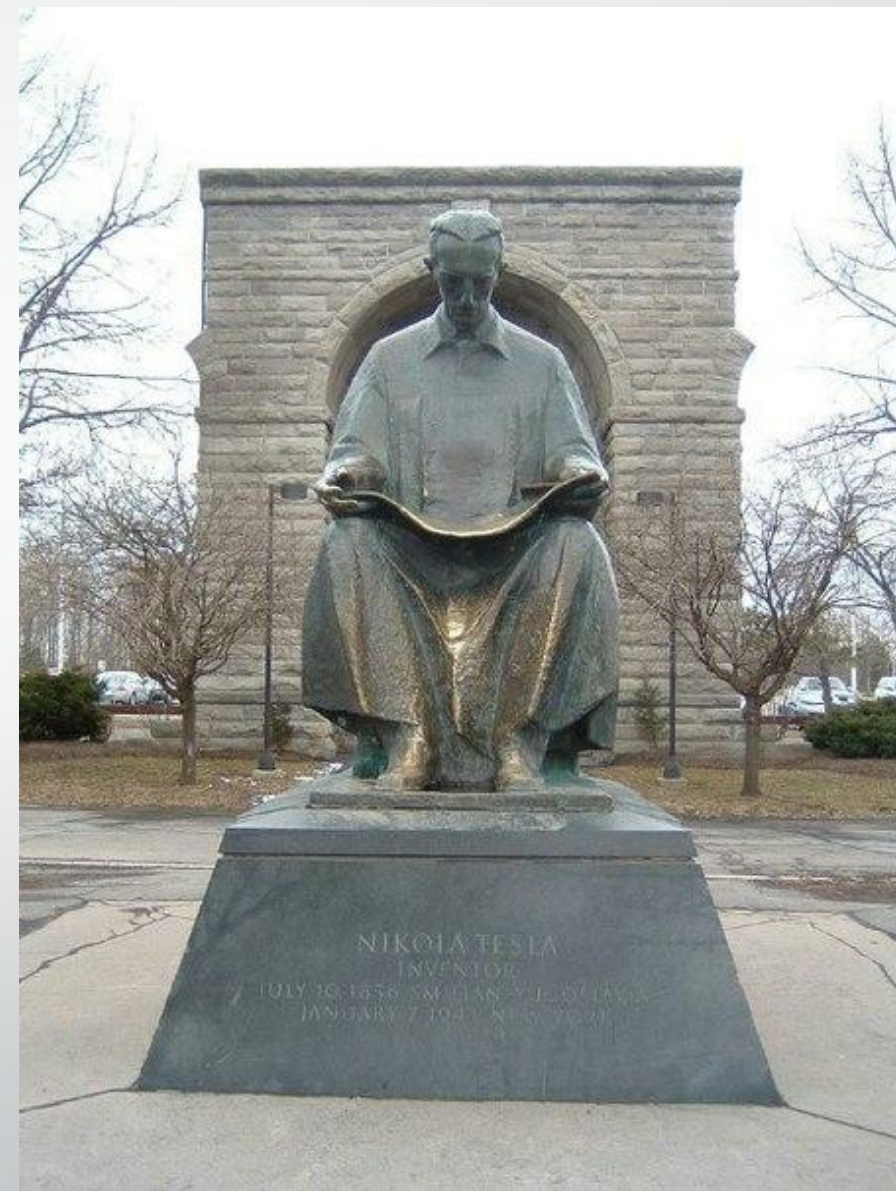


Пам'ятник Нікола Тесла в парку Ніагара-Фолс в місті Ніагар, США.

Пам'ятник Нікола Тесла в аеропорту міста Белгорода.



Пам'ятник Нікола Тесла в місті Баку, Азербайджан.



В МАСОВІЙ КУЛЬТУРІ

Кінематограф

Біографії Тесла присвячено художній фільм "Таємниця Ніколи Тесла" знятий в Югославії в 1980 році.

Фільм 2011 року "Вільна енергія Тесла".

Комп'ютерні ігри

В грі Dark Void Нікола Тесла допомагає головному герою перемогти спостерігачів і вибратися з порожнечі. Як Тесла потрапив у паралельний вимір-невідомо.

У стратегії ParaWorld одним з героїв є Нікола Тесла, перейменованій в Микола Тесла.

В торгових марках

Tesla Motors-американська автомобільна компанія-стартап з Кремнієвої долини, орієнтована на виробництво електромобілів.

П'ЯТЬ САМИХ БЕЗГЛУЗДИХ ВІНАХОДІВ ТЕСЛА

Безпровідна передача електрики

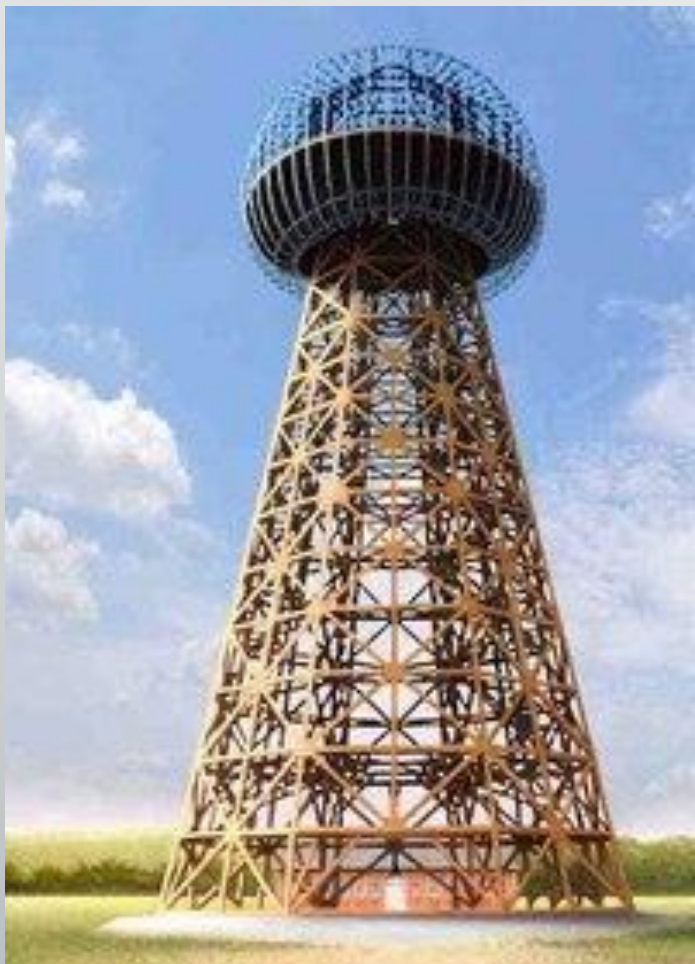
Близько 120 років тому, 1893 році на Всесвітній виставці в Чикаго, Тесла продемонстрував бездротову передачу електрики, запалюючи ряд фосфорних лампочок в процесі, званому електродинамічна індукція.



Рентген

Дослідження Тесла в області електромагнетизму допомогли рентгенологам у всьому світі побачити анатомію людини без того, щоб розпорювати йому живіт. Хоча відкриття рентгену приписують німецькому фізику.



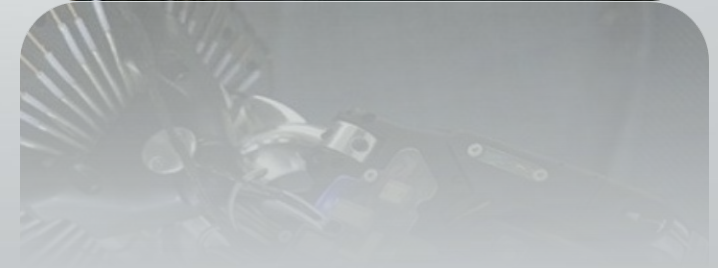
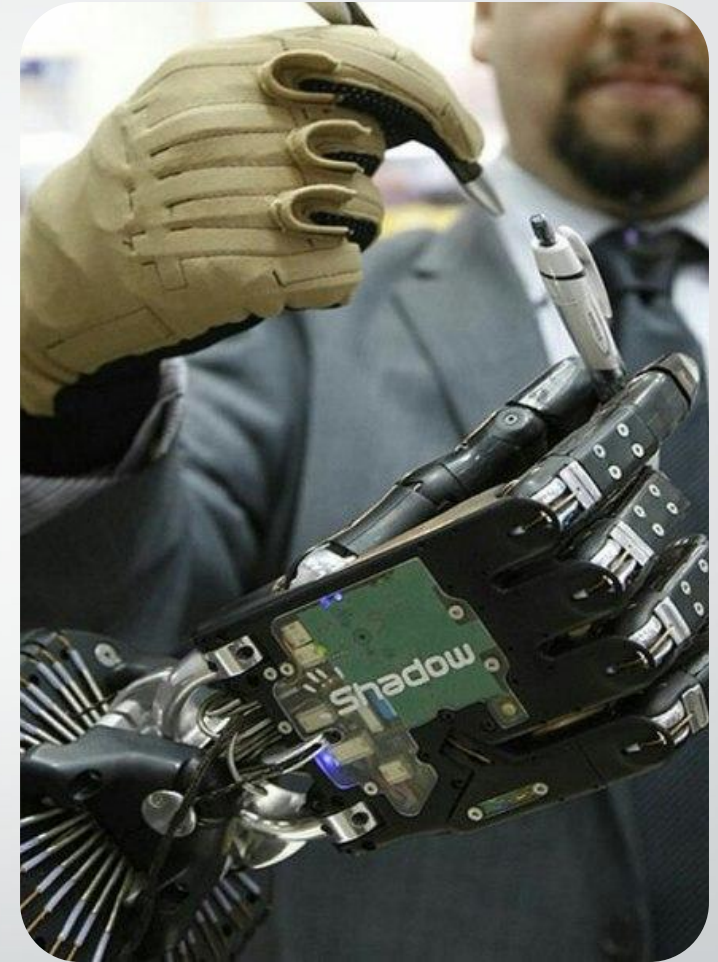


Промінь смерті

У 1930-х роках Нікола Тесла за деякими твердженнями, винайшов зброю з пучка частинок, яке назвали "Промінь смерті". У теорії пристрій міг генерувати інтенсивно спрямований пучок енергії, який можна було б використовувати для винищення ворожих літаків.

Робототехніка

У 1898 році Тесла продемонстрував винайдений ним радіокерований катер, що багато хто вважав "Народження робототехніки"



Машина викликаюча землетрус

У 1898 році Тесла заявив про те, що розробив генератор коливань, який трусив будинок і все, що знаходилося поруч з ним. Усвідомивши потенційну небезпеку свого винаходу, він розбив генератор молотком.

