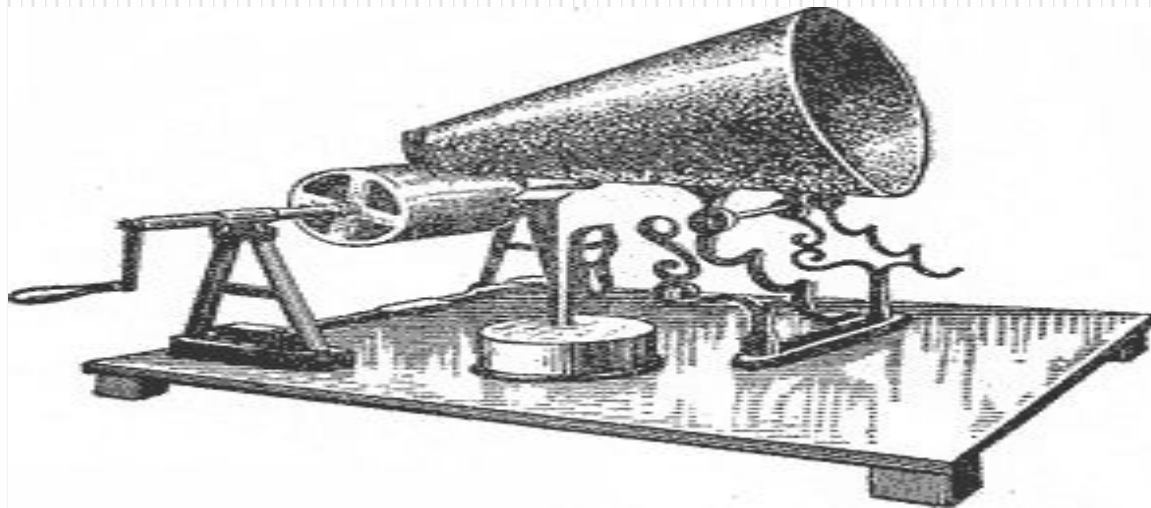


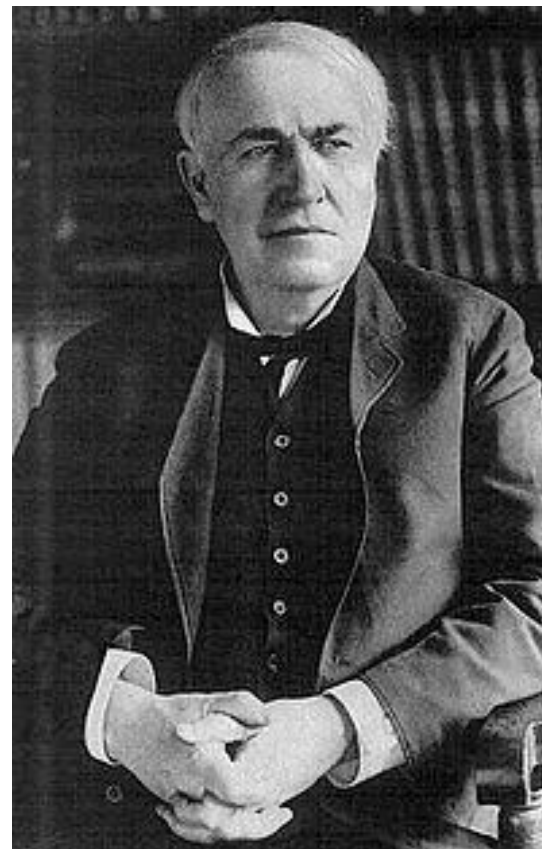
Презентація про винайдення Фонографа

Презентація учня 7-Б Меркотан Данил



Томас Алва Едісо

Томас народився 11 лютого 1847 Мілан, Огайо — 18 жовтня 1931) — американський вчений і винахідник, автор винаходів, на які видано 1093 патенти США та 1239 патентів інших країн. Більшість своїх винаходів зробив у лабораторії в Менло-Парк у штаті Нью-Джерсі, протягом 1876–1887 років, включаючи створення лампи розжарювання у 1879 році. Створив систему розподілу електроенергії споживачам, телефон і фонограф.



Дитячі та юнацькі роки

- Коли Томасу виповнилося 7 років, родина покинула дім у Мілані та переїхала в Порт-Гурон (округ Сент-Клер, штат Мічиган).
- Незабаром після переїзду Томас захворів на скарлатину і частково втратив слух, що й спричинило проблеми у навчанні — він став погано чути, через що недостатньо розумів пояснення вчителя, відставав від однолітків. У церковній школі, яку відвідував, Томаса стали вважати «важкою дитиною» — і справа закінчилась тим, що уже через три місяці Едісон покинув школу. Проте батьки не примушували його вертатися до школи, адже бачили, що Томас здібний, і вважали, що всьому необхідному хлопець зможе навчитися і вдома. Він почав читати дорослі книжки, зокрема «Короткий огляд природної та експериментальної філософії» Річарда Паркера та інші.



Вклад у розвиток електротехніки

- У 1880–1882 роках Едісон приступив до електрифікації транспорту, спорудивши в Менло-Парку електрифіковану ділянку залізниці завдовжки спочатку 0,5 км, потім 1,5 і 4 км. Електровоз міг тягнути 6-8 навантажених платформ. Едісон не був фахівцем в цій галузі, але він був одним з перших, хто перейшов від ідей і намірів до реального застосування електричної тяги на практиці.
- Перша успішна модель лампочки Едісона, яку використали під час публічної демонстрації в Парку Менло (грудень 1879 року)
- Багато років присвятив Едісон удосконаленню акумуляторів для електрифікованого транспорту, зокрема для електромобілів. Він розгорнув масштабні дослідження, в результаті яких був створений залізо-нікелевий акумулятор з електролітом — розчином їдкою калію, що перевершував за своїми техніко-економічними параметрами свинцеві акумулятори. Новинкою оснащувалися прогулянкові катери, використовувалася вона і в акумуляторних візках.



Заснування лабораторії

- У 1876 році в містечку Менло Парк, що за 38 км від Нью-Йорка, Едісон організував першокласну лабораторію, оснащену найдосконалішим устаткуванням, з обширною науково-технічною бібліотекою. То був перший у світі центр винахідницької діяльності та необхідних для неї промислових досліджень.
- Протягом 1877–1878 років він займався вдосконаленням телефон А. Белла. Запатентував десятки варіантів вугільного (замість електромагнітного) мікрофону і, головне, для збільшення дальності телефонної передачі вбудував у мікрофонне коло індукційну котушку, що підвищує силу струму.
- Фонограф був улюбленим творінням Едісона. Впродовж 40 років він вносив до його конструкції все нові удосконалення, на які отримав 80 патентів. Один з своїх приладів він прислав на знак пошани Льву Толстому для запису голосу великого письменника.



Що таке фонограф?

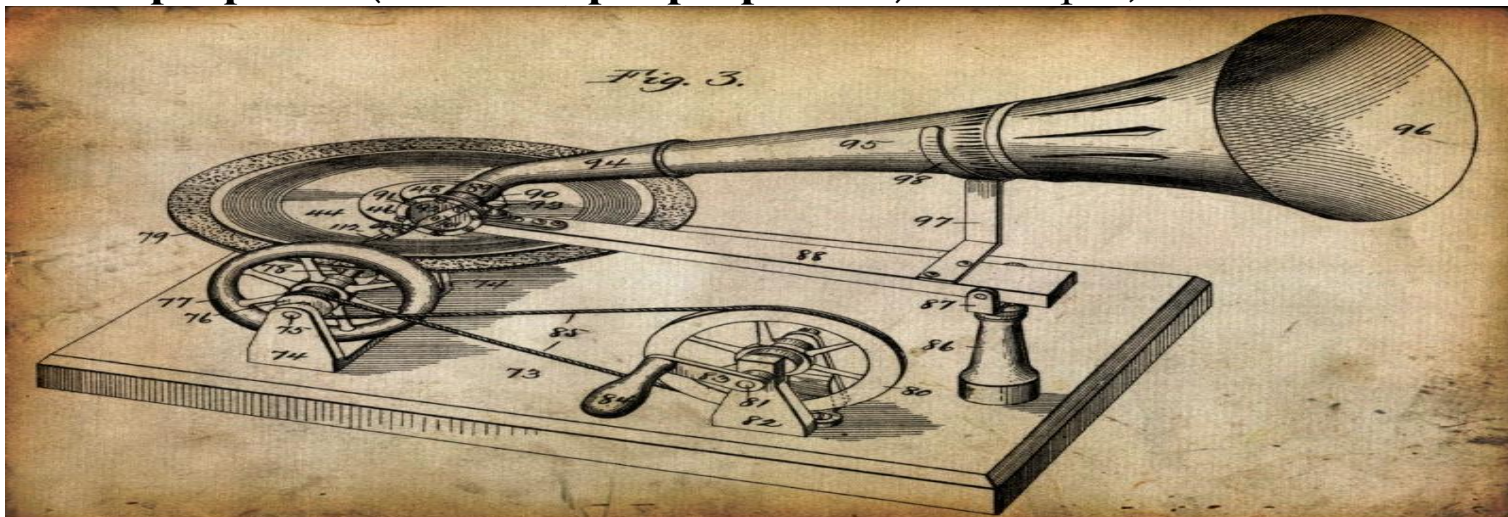
Що таке грамофон?

Що таке патефон?

Що таке програвач?

Визначення:

- **Фонограф** — пристрій, що використовував восковий чи інший барабан і дозволяв записувати звук;
- **Грамофон** — апарат для відтворення звуку з платівки, як правило з механічним (пружинним) приводом і великим металевим рупором (трубою) для підсилення звуку;
- **Патефон** — більш сучасний і компактний варіант грамофона, як правило без рупора і у чемоданному (переносному) виконанні;
- **Програвач** (або електропрогравач) — апарат, що



Нагороди з іменем Едісона

- *Медаль Едісона* — нагорода, яку заснували у 1904 році на честь Томаса Едісона його друзями. Її вручає Інститутом інженерія електротехніки та електроніки (ІЕЕЕ) за видатний внесок у науку або техніку в одній з областей інтересу Інституту. Ця медаль найстаріша та найбажаніша серед нагород в галузі техніки у США.
- У Нідерландах заснована найстаріша (з 1960 року) і найпрестижніша музична премія *Edison Award* названа на честь винахідника

