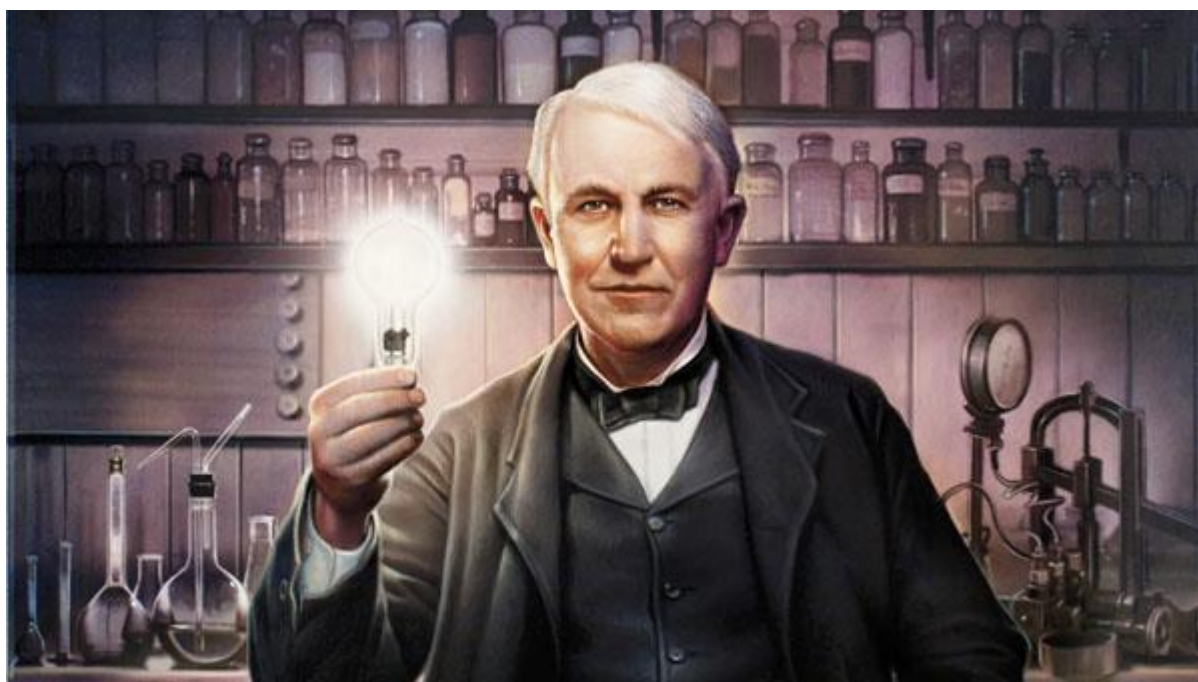
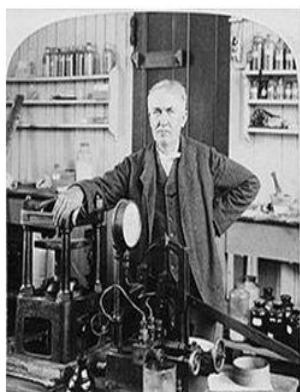


Thomas Edison ( m.in. żarówka)



## Edison i jego wynalazki





Fonograf



Silnik prądu stałego



Płyta gramfonowa



Kamera filmowa

## Fonograf

Fonograf – jedno z pierwszych urządzeń służących do zapisu i odtwarzania dźwięku, poprzednik gramofonu.

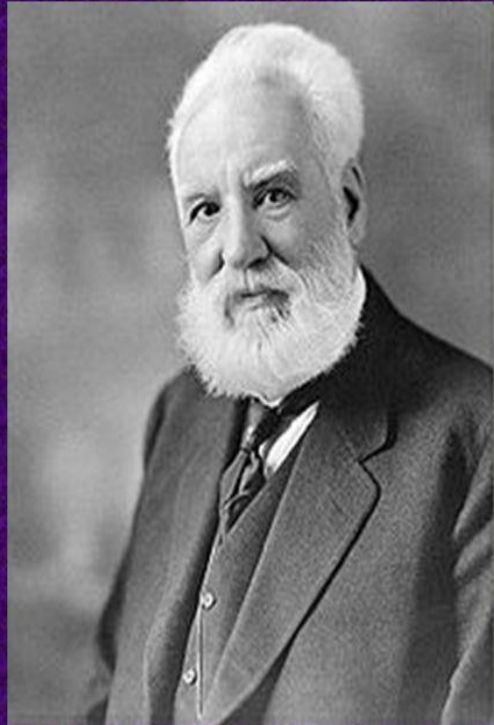
Został skonstruowany przez Thomasa Edisona. Edison swój wynalazek zademonstrował 29 listopada 1877, a opatentował go 19 lutego 1878. Samo słowo *fonograf* oznacza urządzenie służące do zapisu dźwięku.

W fonografie dźwięk zapisywany był przy pomocy igły na cylindrze zakładanym na walec napędzany korbką. Odtwarzanie przebiegało w analogiczny sposób. Igła była metalowa lub szklana. Dźwięk zapisywano rzeźbiąc rowek na folii cynowej owiniętej wokół woskowego walca. Głośnikiem i mikrofonem była duża lejkowata metalowa tuba



Aleksander Graham Bell ( telefon)

## TELEFON – ALEXANDER GRAHAM BELL





Graham Bell rozmawia przez telefon











## Bracia Orville i Wilbur Wright (samolot)

Rankiem 17 grudnia 1903 roku na polach Kitty Hawk w Północnej Karolinie w powietrze wzbiła się pierwsza w historii maszyna latająca cięższa od powietrza. **Samolot** będący dziełem **braci Orvilla i Wilbura Wrightów** wykonał serię lotów, które zapoczątkowały długą i niesamowitą historię lotnictwa.



