

## Fonograf :)

Prvé zariadenie zaznamenávajúce **zvuk**. Jeho vynálezcom je **Thomas Alva Edison** (1847-1931) a verejnosti ho predstavil dňa 21. novembra 1877.

Princípom fonografu je mechanický záznam kmitov zvukom rozochvenej membrány umiestnenej na konci lievika. Membrána je spojená s rycím hrotom, ktorý do rotujúceho záznamového média v tvare valčeka vyrýva zvukovú stopu s premenlivou hĺbkou v tvare pružiny. Najčastejšie používaným záznamovým materiálom bola vosková hmota, pôvodne sa používal staniol (hliníková fólia). Takto zaznamenaný zvuk bolo možné opakovane prehrávať tak, že sa ihla vrátila na začiatok takto vyhlbenej drážky. Fonograf preto tvorili dve jednotky, jedna pre záznam, druhá pre prehrávanie.

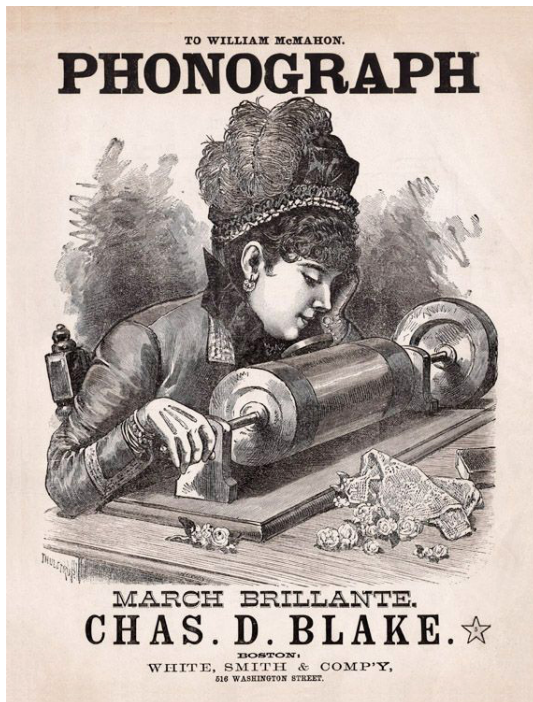


Edison a jeho fonograf

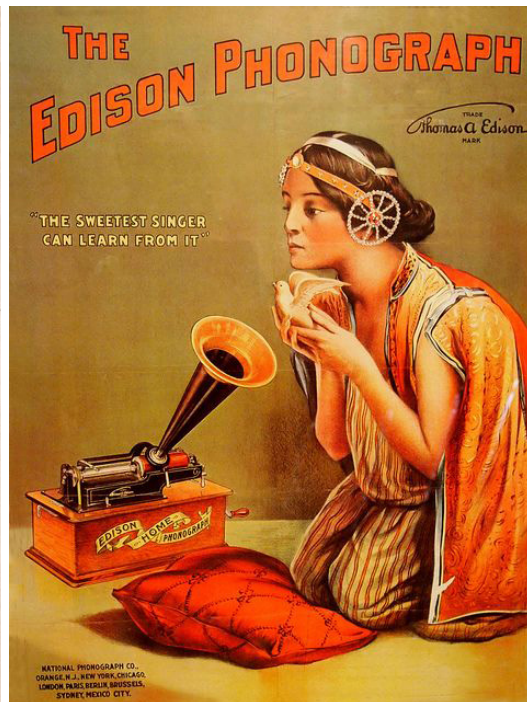
Valčeky aj reprodukčné zariadenia vyrobené na tomto princípe začala ako prvá predávať americká firma Columbia Phonograph Company v roku 1889.

Nahrávanie väčšieho množstva valčekov bolo pritom zo začiatku veľmi časovo náročné kvôli nemožnosti vytvárať kópie. Obvykle bolo nahrávanie vykonávané tak, že spevák s kapelou hrali hneď pred niekoľkými fonografmi a po skončení piesne nahrali tú istú skladbu na ďalšie valčeky. Situáciu zlepšila po roku 1890 technika pákového mechanizmu, ktorá umožnila vytvárať až 150 kópií jedného valčeka, čo umožnilo masívnejší komerčný vývoj.





Reklama na fonograf



Reklama na fonograf z roku 1888

[Gramofón](#), [Magnetofón](#)



[Vývoj zaznamenávania a počúvania hudby](#)

#### Zdroje

Prevzaté a upravené z:

- <https://blog.enigma-audio.sk/ako-vznika-zvuk-pri-prehravani-lp-platne/>,
- <https://www.ntm.cz/index.php?q=muzium/sbirkova-oddeleni/elektrotechnika-informatika-akustika/fonograficke-zaznamy>.