

FYZIKA

9.ročník

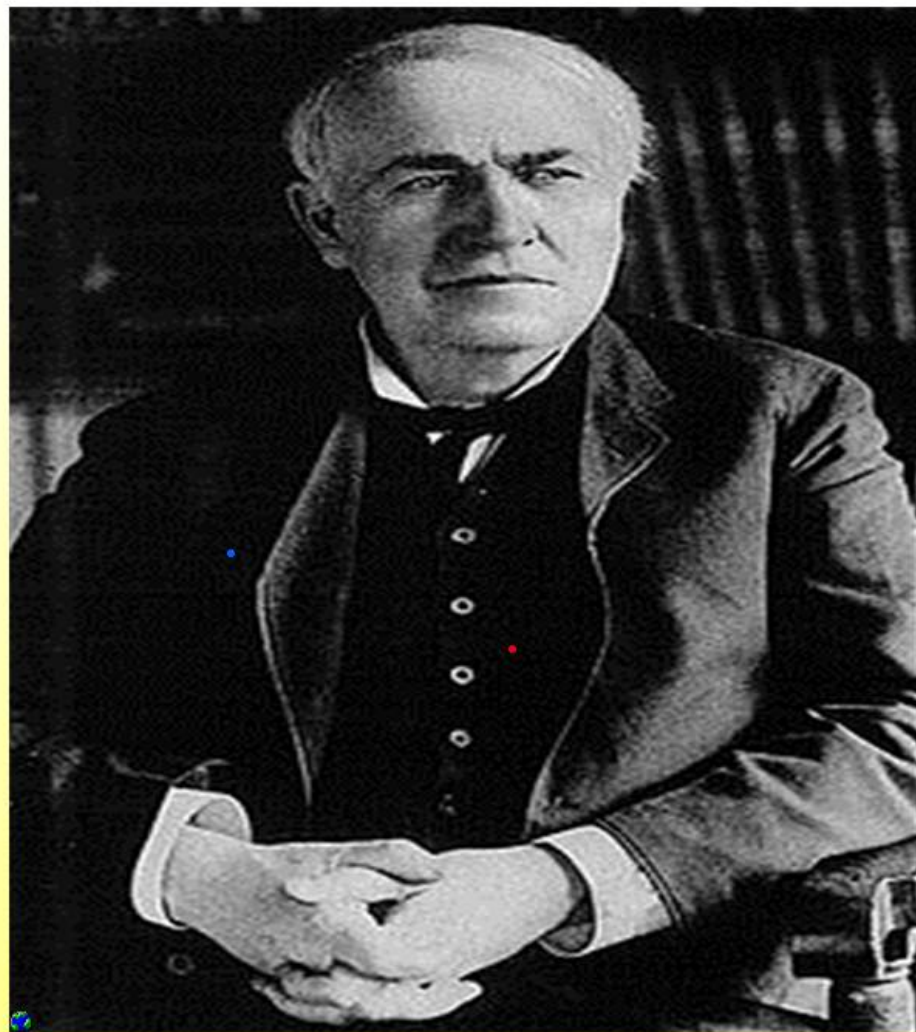
inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

THOMAS ALVA EDISON

seznámení s vynálezcem, který se významně podílel na rozvoji výroby a rozvodu elektrické energie, nejdůležitější vynálezy
vl.znak: ČaP I.

THOMAS ALVA EDISON

"Čaroděj z Menlo Parku"



Obr.1: Thomas Alva Edison

THOMAS ALVA EDISON (.... -)

"Čaroděj z Menlo Parku"

1. K čemu slouží fonograf?
2. K čemu slouží telegraf?
3. K čemu slouží multiplexní telegraf?
4. Jaký vynález nabídl kongresu?
5. Kde postavil 1. vědeckou laboratoř?
6. Jaké byly další Edisonovy vynálezy?



Obr. 2: Válečkový [fonograf](https://wiki.fonograf.cz)
</wiki/Fonograf> z roku 1899

THOMAS ALVA EDISON (1847-1931)

"Čaroděj z Menlo Parku"

1. K čemu slouží fonograf?

zaznamenání a přehrání zvuku

2. K čemu slouží telegraf?

přenášení zpráv

3. K čemu slouží multiplexní telegraf?

odesílá několik zpráv najednou na jedné lince

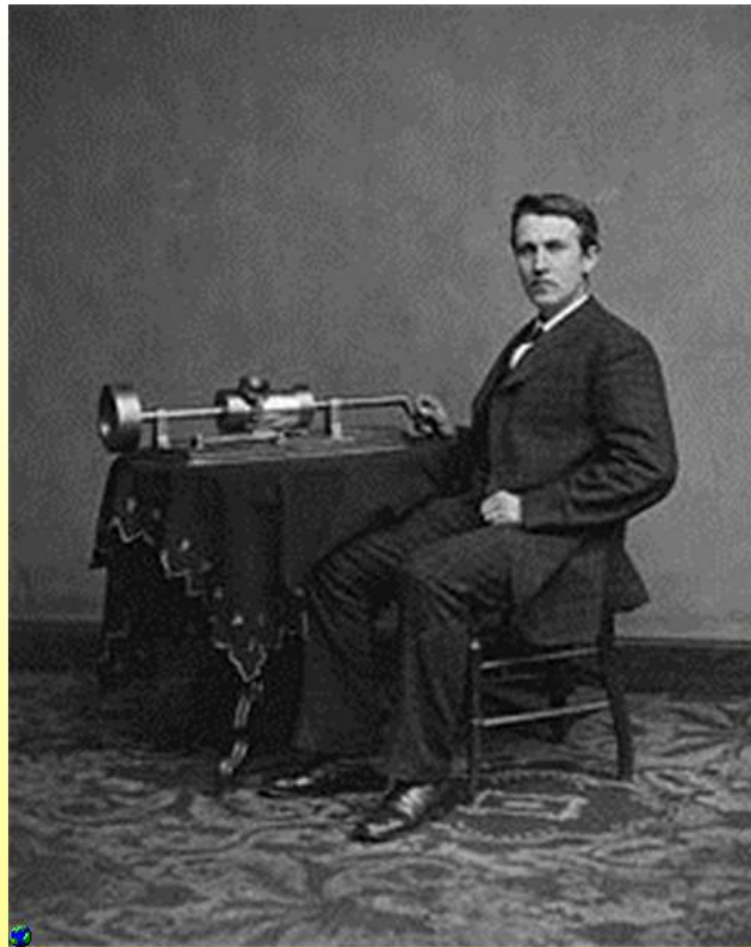
4. Jaký vynález nabídl kongresu,

elektrický přístroj na sčítání hlasů

5. Kde postavil 1. vědeckou laboratoř?

Menlo Park v New Jersey

6. Jaké byly další Edisonovy vynálezy?



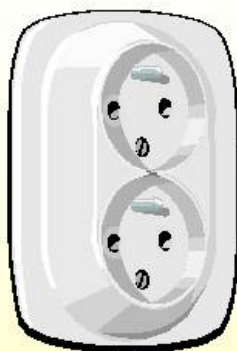
Obr. 2: Edison a jeho fonograf na fotografii

[Levina Corbina Handyho](https://www.wikipedia.org/wiki/Levin_Corbin_Handy)

[</wiki/Levin_Corbin_Handy>](https://www.wikipedia.org/wiki/Levin_Corbin_Handy), 18. dubna 1878

EDISONOVY VYNÁLEZY

1. ŽÁROVKA,
2. MIKROFON UHLÍKOVÝ,
3. EL. LOKOMOTIVA,
4. ELEKTROMĚR,
5. EL. DYNAMO,
6. POJISTKA,
7. FILMOVÁ KAMERA,
8. ROTAČNÍ CEMENTÁŘSKÁ PEC,
9. HELIKOPTÉRA, 10. PRVNÍ VEŘEJNÁ ELEKTRÁRNA,
11. VYPÍNAČE, 12. ZÁSUVKY, 13. KABELY,
14. KRABICE NA SPOJOVÁNÍ VODIČŮ,
15. ZÁVIT A OBJÍMKA, 16. ZVUKOVÝ FILM,
17. ELEKTRONKA



EDISONOVY VÝROKY

Edison se proslavil mimo jiné i svým praktickým přístupem k životu a je autorem řady známých výroků, jako jsou například:

- Vynález je jen 1 % inspirace a 99 % dřiny .
- Spát lze čtyři hodiny denně, spát déle je nemístný přepych.
- Tajemství úspěchu v životě není dělat, co se nám líbí, ale nalézat zalíbení v tom, co děláme.
- Na léčení trápení je práce lepší než láhev whisky.
- Jediná věc, pro kterou často ztrácíme trpělivost, jsou hodinky - ručičky jdou příliš rychle.
- Co se týče soudobého náboženství, je to naprostý výmysl. Náboženství jsou jen samé žvásty.
- Když už byl Edison slavný, se ho jeden novinář zeptal: Pane Edison, je pravda, že jste vynalezl žárovku, aniž jste znal Ohmův zákon? Odpověděl: Neznal jsem ho, a kdybych ho znal, tak by mě to zdržovalo. (Vynalézal tak, že donekonečna prováděl pokusy. Studentům, kteří se nechtěli moc učit, profesori připomínali, že doba Edisonů už dávno minula).

Zdroje obrázků:

Obr. 1: http://cs.wikipedia.org/wiki/Thomas_Alva_Edison

Obr. 2: http://cs.wikipedia.org/wiki/Thomas_Alva_Edison

Obr. 3: http://cs.wikipedia.org/wiki/Thomas_Alva_Edison

Literatura

MACHÁČEK, M.: *Fyzika 9 pro základní školy a víceletá gymnázia.*

Dotisk 2. vydání. Praha: Prometheus, 2005. ISBN 80-7196-191-4. s. 3