

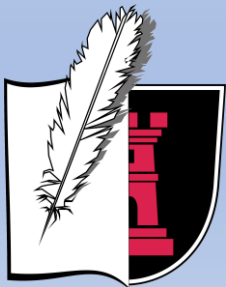


Program GIMNAZIJA

Predmet : FIZIKA

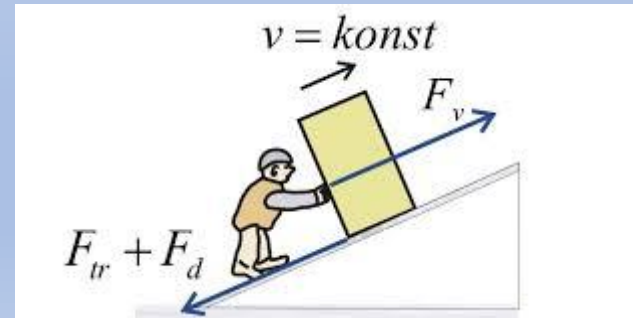
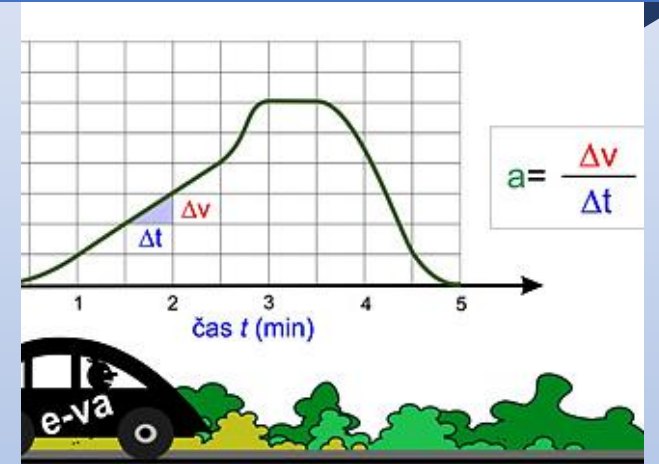
MERJENJE FIZIKALNIH KOLIČIN

- Fizikalne količine in enote.
- Merjenje fizikalnih količin.
- Merske napake.
- Znanstveni zapis podatkov.
- Grafični prikaz fizikalnih količin.



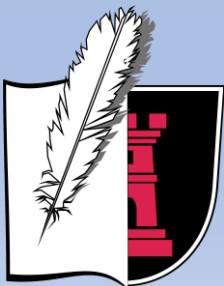
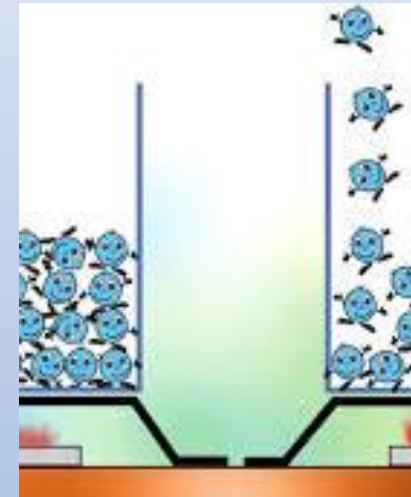
MEHANIKA

- Premo gibanje.
- Enakomerna in pospešena gibanja.
- Kroženje.
- Sila.



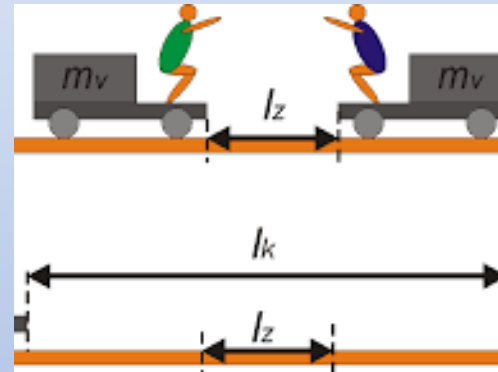
Zgradba in mehanične lastnosti snovi

- Atomi in molekule.
- Mikroskopska slika snovi.
- Deformacije trdin.



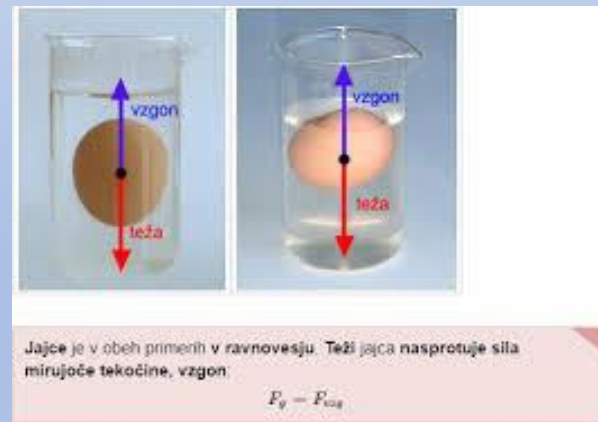
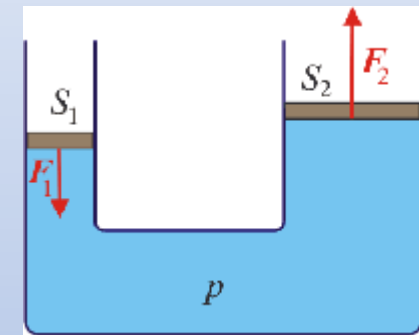
Gibalna količina, delo in energija

- Trki teles.
- Ohranitev gibalne količine.
- Delo sile.
- Mehanska moč.
- Kinetična, potencialna in prožnostna energija.



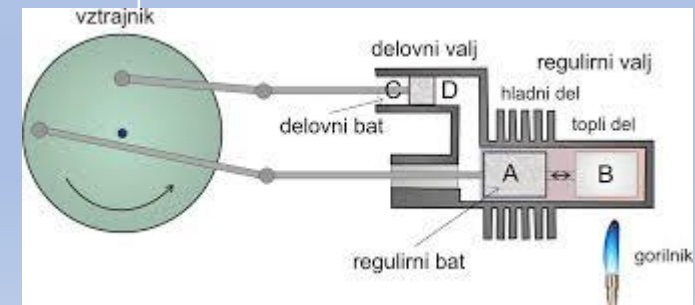
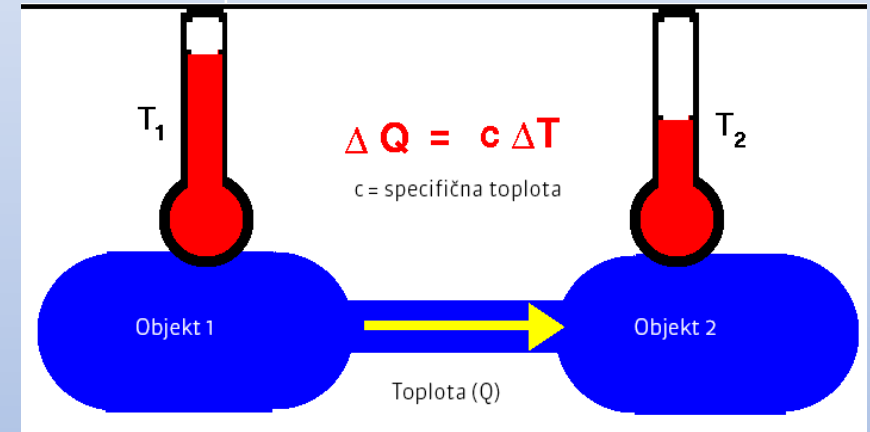
Tekočine

- Tlak v tekočinah.
- Zračni tlak.
- Vzgon.
- Plavanje teles.



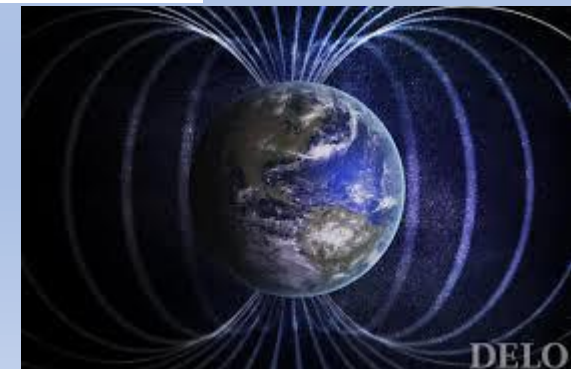
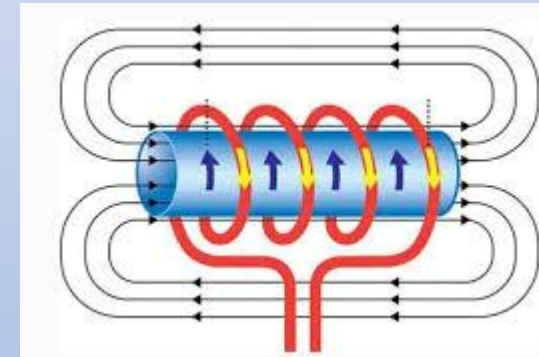
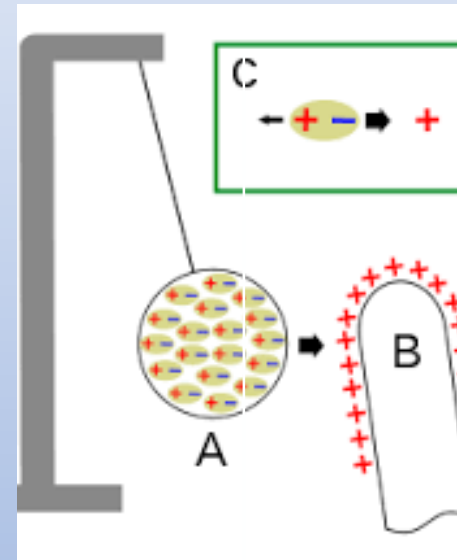
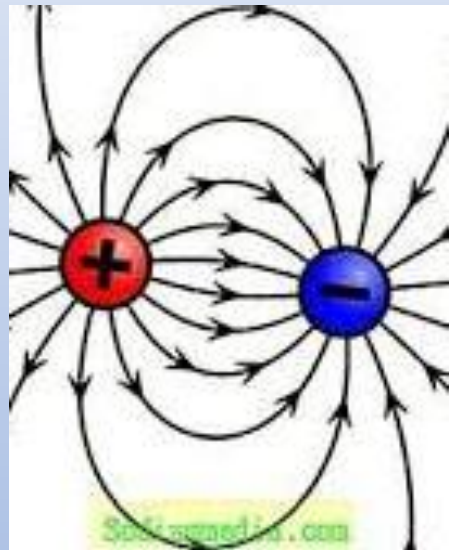
Toplota in temperatura

- Temperaturna skala.
- Plinska enačba.
- Plinski zakoni.
- Fazne spremembe snovi.
- Prenosi toplote.
- Toplotni stroji.



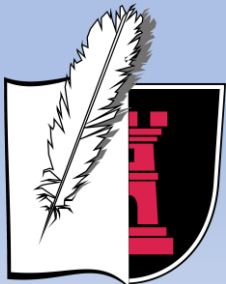
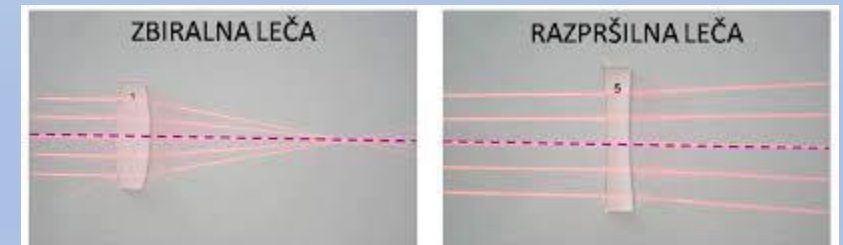
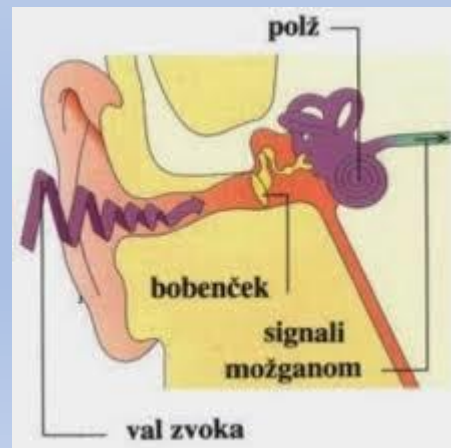
Elektrika.

- Električno polje.
- Električni naboj.
- Kondenzator.
- Električni tok.
- Električni upor.
- Magnetno polje.
- Indukcija.



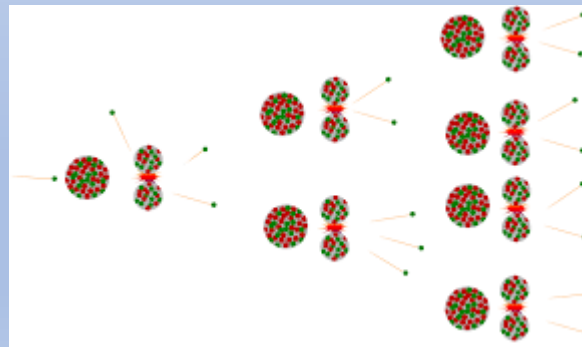
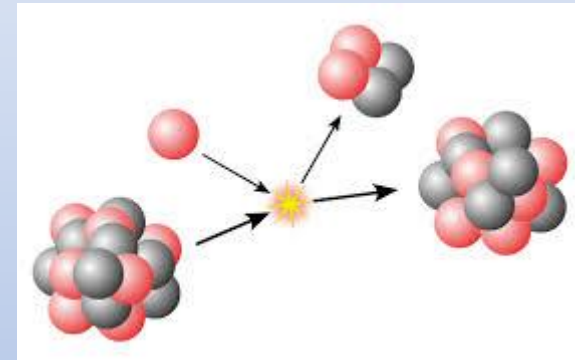
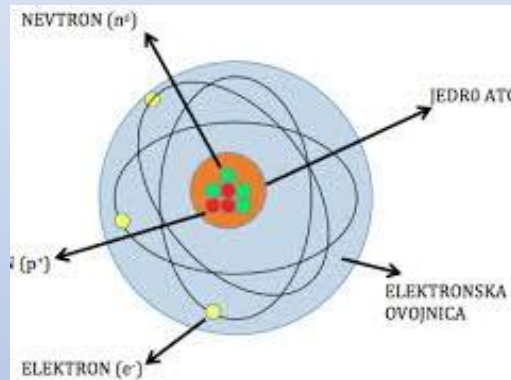
Nihanje in valovanje. Optika.

- Nihala.
- Nihajni krog.
- Vsiljeno in dušeno nihanje.
- Longitudinalno in transverzalno valovanje.
- Zvok.
- Odboj in lom svetlobe.
- Zrcala in leče.
- Preslikave z lečami.



Atom in atomsko jedro

- Zgradba atoma.
- Fotoni.
- Rentgenska cev.
- Izotopi.
- Radioaktivnost.
- Jedrske reakcije.
- Jedrska cepitev.



Astronomija

- Sončni sistem in vesolje.
- Življenje zvezd.
- Sonce.
- Odprave v vesolje.



Eksploimentalne vaje

- 10 ur pouka je namenjenih izvedbi eksperimentalnih vaj v izvedbi dijakov.

