

TOREK, 9.2.2021

Pozdravljeni učenci.

Nadaljujemo z obravnavo kovin. Ogledali si boste kakšne so lastnosti kovin.

3. Lastnosti kovin

Fizikalne lastnosti kovin so barva, lesk, gostota, tališče, vrelišče, toplotna, električna in magnetna prevodnost.



Živo srebro tvori kapljice, ki pobegnejo, če se mu približamo s kakšnim predmetom.

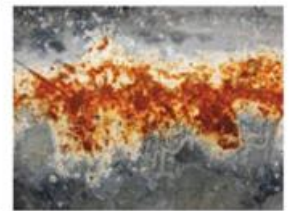


Električni vodniki so zaradi dobre prevodnosti iz bakra.

Kemične lastnosti kovin so odpornost proti kemikalijam, ognju in koroziji. Reaktivnost kovin po skupini v periodnem sistemu narašča. Najbolj reaktivne so alkalijske kovine, najmanj pa žlahtne kovine. Pomembna lastnost je oksidacija oz. korozija kovine.



Kresničke so iz magnezija, ki gori



Oksidacija (rja) železa

Mehanske lastnosti kovin so trdota, trdnost, žilavost in elastičnost.

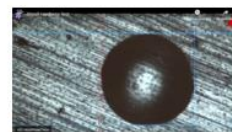
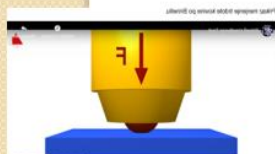
Trdota je odpornost materiala proti vdiranju tujih teles skozi njegovo površino. Trdoto kovin lahko preizkušamo na več načinov. Nekatere kovine so mehke, tako da jih lahko režemo z nožem. Žilavost je lastnost, da se ob pogostem zvijanju kovina ne pretrga. Elastičnost pomeni, da se kovina po prenehanju obremenitve vrne nazaj v prvotno lego oz. obliko.

Tehnološke lastnosti kovin so kovnost, livnost, gnetljivost, varivost, sposobnost spajkanja, lepljenja, kovičenja, sposobnost za kaljenje itd. Kovnost je lastnost snovi, da s kovanjem dobi željeno obliko.

3. Lastnosti kovin

- mehanske (trdota, trdnost, žilavost, elastičnost),

- merjenje trdote kovin po Brinellu



- prikaz merjenja trdote (natezni preizkus)



3. Lastnosti kovin

- tehnološke (kovnost, livnost, gnetljivost, varivost, sposobnost spajkanja, lepljenja, kovičenja, sposobnost za kaljenje itd.)

- Kovanje



PREBERI IN SI POGLEJ (elektronski učbenik PRAVA TEHNIKA /kodo za dostop imaš doma).

Na spodnjih povezavah si oglej še nekaj posnetkov:

Brinell –ov poskus trdote <https://www.youtube.com/watch?v=RJXJpeH78iU>

Prikaz **merjenja trdnosti kovine** (natezni preizkus)

<https://www.youtube.com/watch?v=67fSwIjYJ-E>

Prikaz **kovanja** <https://www.youtube.com/watch?v=1aOnkfhoAbo>

Predstavitev poklica **metalurški tehnik** <https://www.youtube.com/watch?v=2pvu1HPPo0c>