

TIT ZA 7. TEDEN OD 4.5. DO 8.5. 2020

TIT 8 Vprašanja za ponavljanje

KOVINE

1. V katere skupine delimo kovine?
2. Kako delimo železne kovine?
3. Iz česa pridobivamo surovo železo ali grodelj?
4. Kaj je plavž?
5. Naštej vsaj 3 izdelke iz litega železa.
6. Kako iz surovega železa dobimo jeklo?
7. Naštej nekaj izdelkov iz orodnega jekla.
8. Naštej nekaj izdelkov iz nerjavečega jekla.
9. Kateri kemijski element, ki ga dodamo železu, preprečuje rjavenje?
10. Kako delimo neželezne kovine?
11. Katere kovine spadajo med lahke kovine?
12. Naštej vsaj 3 kovine, ki spadajo med težke kovine.
13. Katere težke kovine spadajo med plemenite kovine?
14. Kaj veš o bakru? Naštej vsaj 3 izdelke iz bakra.
15. Kaj veš o svincu? Naštej vsaj 3 izdelke iz svinca.
16. Kaj veš o aluminiju? Naštej vsaj 3 izdelke iz aluminija.
17. Katera kovina je pri sobni temperaturi v tekočem stanju?
18. Katere so dobre lastnosti kovin? *Ob lastnosti zapiši še izdelek.*
19. Kaj nam pove žilavost?
20. Kaj nam pove toplotna prevodnost in kaj električna prevodnost kovin?
21. Katere kovine so korozijsko odporne?
22. Katere kovine so magnetne?
23. Naštej nekaj zlitin.
24. Kaj sestavlja zlitino bron? Naštej nekaj izdelkov iz bronu.
25. Kaj sestavlja zlitino amalgam? Za kaj jo uporabljamo?
26. Napiši iz kakšne kovine so naslednji izdelki: letalska pločevina, električne žice, rentgenski zaščitni predpasnik, umetni kolk, notranji premaz konzerv za hrano, žarilna nitka v klasični žarnici, pločevinka za pijačo, termometer, kovanec za 1 evro?
27. Katero orodje in pripomočke uporabljamo pri merjenju in katero pri zarisovanju?
28. Kaj je pomično ali kljunasto merilo?

29. Naštej postopke obdelave kovin z odrezavanjem.
30. Katero orodje uporabljamo pri žaganju kovin?
31. Katero orodje in pripomočke uporabljamo pri vrtanju kovin?
32. Katero orodje in pripomočke uporabljamo pri brušenju in piljenju?
33. Kateri postopki spadajo med preoblikovanje kovin?
34. Kaj je primež?
35. Naštej vsaj 3 vrste klešč in pri vsaki zapiši namen uporabe.
36. Na katere načine lahko spajamo kovine?
37. S katerimi postopki spajanja kovin dobimo nerazstavljljive zveze?
38. Kaj potrebujemo za lotanje ali spajkanje?
39. Kaj potrebujemo za vijačenje?
40. Kako se razlikujejo viličasti, natični in imbus ključi? Napiši ali skiciraj.
41. Kako zaščitimo kovine pred korozijo?
42. Opiši postopek barvanja ali lakiranja. Kaj potrebuješ za to?
43. Katere zaščitne kovine nanašamo pri galvanizaciji?
44. Kaj je plastificiranje?
45. Kaj je emajliranje?

TOPLOTNI MOTORJI

1. Kaj so toplotni stroji?
2. Opiši delovanje parnega stroja.
3. Kako delimo motorje z notranjim zgorevanjem?
4. Kako delimo motorje po št. taktov?
5. Kako delimo motorje po gorivu?
6. Kako delimo motorje po načinu hlajenja?
7. Kateri motor imenujemo tudi Ottov motor?
8. Naštej sestavne dele 4-taktnega bencinskega motorja.
9. Opiši delovanje 4-taktnega bencinskega motorja. Kaj se dogaja pri posameznem taktu?
10. Opiši delovanje bencinskega 2-taktnega bencinskega motorja . Kaj se dogaja pri posameznem taktu?
11. Opiši delovanje 4-taktnega dizelskega motorja.
12. Katere so prednosti oz. slabosti štiritaktnega bencinskega motorja pred dvotaktnim motorjem?
13. Katere so prednosti, slabosti dizelskega motorja pred bencinskim?

14. Opiši vpliv množične uporabe motornih prevoznih sredstev na spremembe v okolju.

GONILA

1. Kaj so strojni elementi? Naštej jih nekaj.
2. Pojasni vlogo in namen gonil.
3. Naštej vrste gonil.
4. Iz katerih delov je sestavljeno zobniško gonilo?
5. Zapiši obrazec in izračunaj prestavno razmerje pri številu zob gonilnega zobnika 30 in številu zob gnanega zobnika 10.
6. Imenuj različne vrste zobnikov in navedi njihovo uporabo.
7. Skiciraj zobniški par in s puščico določi smer vrtenja.
8. Naštej vrste ležajev.
9. Zakaj ležaje mažemo in kaj uporabljamo za mazanje?
10. Opiši jermensko gonilo in navedi njegovo uporabo.
11. Opiši torno gonilo in navedi njegovo uporabo.
12. Katera gonila uporabljamo za spreminjanje premočrtnega gibanja pogonske gredi v krožno gibanje gnane gredi. Navedi primere uporabe.