

Pogonske i radne mašine

1. Koje su osnovne vrste energije i kako se one međusobno razlikuju?
2. Koja je uloga hidrauličnih mašina u industrijskim procesima i svakodnevnom životu?
3. Koje su osnovne vrste mašina i kako se one klasificiraju prema svrsi i principu rada?
4. Šta karakterizira Peltonova, Kaplanova i propelerna turbina i u kojim situacijama se primjenjuju?
5. Kako pumpe pretvaraju energiju i koja je njihova uloga u različitim industrijskim i komercijalnim procesima?
6. Koje su osnovne vrste pumpi i koje su njihove specifične primjene?
7. Šta je toplota i kako se ona može pretvarati u koristan rad u industrijskim procesima?
8. Koje su osnovne karakteristike vodene pare i kako se koristi u proizvodnji energije?
9. Koji su principi rada parnih kotlova i koje su njihove osnovne vrste?
10. Koje su osobine magneta i kako se koriste u različitim industrijskim i komercijalnim aplikacijama?
11. Kako funkcioniraju asinhroni motori i koji su im dijelovi?
12. Koje su karakteristike klizanja i asinhronne brzine kod asinhronih motora?
13. Gdje se primjenjuju asinhroni motori i koje su njihove prednosti u odnosu na druge vrste motora?
14. Kako se održavaju i štite asinhroni motori u industrijskim okruženjima?
15. Kako biste opisali parne turbine i koje su im osnovne karakteristike?
16. Koje su glavne komponente parnih turbina i kako one doprinose radu turbine?
17. Kako se dijele turbine prema principu rada i koje su karakteristike svake podjele?
18. Šta su reakcionne turbine i kako se razlikuju od drugih vrsta turbina?
19. Koja je svrha kompresora i kako se dijele prema svojoj upotrebi?
20. Koji su glavni dijelovi jednostepenih i višestepenih klipnih kompresora i kako rade?
21. Koje su karakteristike radijalnih i aksijalnih ventilatora i kako funkcioniraju?
22. Koja je uloga i kako se dijele mašine za dizanje i prenošenje tereta?
23. Koje su osnovne komponente dizaličnih mehanizama i kako one rade?
24. Koje su karakteristike dizalica sa zavojnim mehanizmom i kako se koriste?
25. Šta su dizalice sa zupčastom polugom i koje su im prednosti u odnosu na druge dizalice?
26. Kako funkcioniraju hidraulične dizalice i gdje se najčešće koriste?
27. Koje su vrste motornih dizalica i gdje se svaka od njih primjenjuje?
28. Kako se osigurava sigurnost prilikom rada s mašinama za dizanje i prenošenje tereta?
29. Koje su glavne podjele SUS motora i kako se razlikuju?
30. Koji su glavni dijelovi i princip rada OTO motora? Razlikujte između dvotaktnog i četverotaktnog motora.
31. Koje su osnovne komponente i kako rade dizel-motori?
32. Kako funkcionira uređaj za ubrizgavanje goriva kod dizel-motora i kakvu ulogu ima u procesu rada motora?
33. Koje su komponente motora i kako se dijele: nepokretni dijelovi, glavni motorni mehanizam, razvodni mehanizam i hlađenje motora?

34. Koji je princip rada i koja je primjena gasno-plinskih turbina?
35. Kako se klasificiraju motorna i priključna vozila i koje su njihove karakteristike?
36. Šta je kvačilo i spojnica i kako funkcioniraju kao dio sistema za prenos snage?
37. Koji su različiti tipovi mijenjača brzina i kako funkcioniraju?
38. Kako kardansko vratilo, diferencijal i pogonski most doprinose funkcionalnosti vozila?
39. Koje su karakteristike točkova i pneumatika i kako se razlikuju?
40. Kako funkcioniše sistem za kočenje i upravljanje vozilom?
41. Koji su električni uređaji prisutni na motornim vozilima i koja im je uloga u radu vozila?