

Tehnologija zanimanja

1. Koji je značaj motora SUS?
2. Kako se primjenjuju motori SUS?
3. Koje su kategorije podjele motora SUS (prema načinu stvaranja i paljenja smjese, prema radnoj zapremini, prema načinu rada, prema načinu hlađenja, prema vrsti goriva, prema broju, položaju i rasporedu cilindara)?
4. Kako se odvija radni proces u motorima SUS?
5. Šta je motorni benzin i kako se koristi u motornim vozilima?
6. Koje su karakteristike goriva za dizel motore i zašto su važne?
7. Koja su gasovita goriva pogodna za dizel motore i kako se koriste?
8. Koji su tipični primjeri polutečnih maziva (masti) i kakve karakteristike imaju?
9. Za koje svrhe se koriste tehničke tečnosti u motorima i vozilima, i koje su njihove funkcije?
10. Koje su pogonske i upotrebne karakteristike motora, i zašto su važne u kontekstu motornih vozila?
11. Koje su nepokretne dijelove i sklopovi motora i kakvu ulogu svaki od njih ima? (cilindarska glava, cilindrični blok, poklopci, zaptivači i korito motora – karter)
12. Kako nepokretni dijelovi doprinose funkcionisanju motora?
13. Koje su pokretne dijelove motora i kakvu ulogu svaki od njih ima? (klip, klipnjača, koljenasto vratilo, zamajac motora) i kako su međusobno povezani?
14. Kako klipni mehanizam funkcionira, koje dijelove uključuje i koja je uloga svakog od njih?
15. Šta je razvodni mehanizam, kako radi i kakva je njegova uloga u funkcionisanju motora?
16. Kako funkcioniše četvorotaktni OTO motor i koja su osnovna načela njegovog rada?
17. Koje su karakteristike dvotaktnog OTO motora i kako se razlikuje od četvorotaktnog?
18. Koje su glavne komponente i pomoćni uređaji OTO motora, i koja je uloga svakog od njih?
19. Kako se realizuje radni ciklus u OTO motoru, i možete li to prikazati?
20. Koje su osnovne karakteristike dvotaktnog i četvorotaktnog OTO motora, i u čemu se razlikuju?
21. Koji su mogući kvarovi koji se mogu javiti kod dvotaktnih i četvorotaktnih OTO motora?
22. Kako funkcioniše princip rada četvorotaktnog dizel motora, i koje su ključne faze u tom procesu?
23. Možete li objasniti princip rada dvotaktnog dizel motora i kako se on razlikuje od četvorotaktnog?
24. Kako se realizuje radni ciklus u dizel motorima i koje su karakteristične faze tog ciklusa?
25. Koje su glavne komponente i pomoćni uređaji koji čine dizel motor, i koja je uloga svakog od njih?
26. Kakve su osnovne karakteristike dvotaktnih i četvorotaktnih dizel motora, i koje su njihove razlike?
27. Možete li nabrojati neke od mogućih kvarova koji se mogu pojaviti kod dvotaktnih i četvorotaktnih dizel motora?
28. Kako se objašnjava princip predsabijanja u kontekstu motora i koje su prednosti ove tehnike?

29. Možete li objasniti princip nadpunjenja turbokompresorom i kako se to primenjuje u motorima?
30. Kako funkcioniše princip rada motora sa obrtnim klipom, poznatog i kao Wankel motor, i koje su njegove karakteristike i primene?
31. Koja je uloga sistema za napajanje OTO motora gorivom i zašto je bitan za pravilan rad motora?
32. Možete li nabrojiti dijelove sistema za napajanje motora gorivom i objasniti ulogu svakog od njih, uključujući rezervoarsku pumpu za gorivo, karburator i prečistače goriva?
33. Kako funkcioniše sistem za ubrizgavanje goriva kod dizel motora i zašto je njegova ispravnost od ključne važnosti za pravilan rad motora?
34. Koje dijelove obuhvata sistem za ubrizgavanje goriva kod dizel motora i možete li objasniti ulogu svakog od njih, uključujući pumpu niskog pritiska, pumpu visokog pritiska, brizgaljku i prečistače goriva?
35. Kako funkcioniše sistem za ubrizgavanje benzina kod OTO motora i koja je njegova uloga u procesu sagorevanja?
36. Koja je uloga sistema za podmazivanje motora i kako doprinosi njegovom pravilnom funkcionisanju?
37. Zašto je važno da sistem za podmazivanje motora bude ispravan za pouzdan rad motora?
38. Možete li nabrojati dijelove sistema za pumpno podmazivanje motora i objasniti ulogu svakog od njih?
39. Koje su vrste motornih ulja dostupne i kako se razlikuju u svojim karakteristikama i primjeni?
40. Koji je značaj sistema za hlađenje motora i kako utiče na njegovu efikasnost i trajnost?
41. Možete li objasniti vrste sistema za hlađenje motora, kao što su hlađenje vazduhom i hlađenje tečnošću, i nabrojati njihove dijelove?
42. Koje su vrste tečnosti za hlađenje motora dostupne i kako se razlikuju po svojim karakteristikama i primjeni?
43. Kako biste objasnili princip rada sistema za paljenje radne smjese kod OTO motora?
44. Možete li objasniti različite vrste sistema paljenja, uključujući baterijsko, magnetno, tiristorsko i tranzistorsko paljenje?
45. Kako se oblikuje radna smjesa kod dizel motora, i možete li objasniti ulogu komore, pumpe visokog pritiska, količinskog regulatora, pneumatskog regulatora i vrste brizgaljki u tom procesu?
46. Koji su osnovni dijelovi izduvnog sistema motora?
47. Možete li nabrojati različite vrste prigušnih lonaca u izduvnim sistemima?
48. Kako biste objasnili termička opterećenja na izduvnom sistemu motora?
49. Koje su osnovne električne uređaje i oprema na motorima i kako funkcioniraju?
50. Možete li objasniti ulogu elektronskih dijelova na motoru i njihovu funkciju?
51. Koja je oprema prisutna na motoru i koje je njezino značenje, te koji je značaj mjernih instrumenata za ispravno korištenje motora prije eksploatacije?