

Strojníctvo 1 - Kontrolné otázky :)

1. Podľa výberu z noriem porovnajzte profil metrického a Whitworthovho závitú a vysvetlite, prečo sa dnes bežne vyrába metrický závit?
2. Vysvetlite význam označenia M12?
3. Podľa akých hľadísk možno triediť spájacie skrutky?
4. Nakreslite a opíšte rôzne druhy poistenia skrutkových spojov.
5. Prečo majú perá zaoblené čelné plochy?
6. Ako sa v hriadeli zhotovujú drážky pre rozličné druhy pier?
7. Uvedte hlavné druhy kolíkov a ich účel.
8. Vysvetlite čo je kuželovitost' 1:20.
9. Načrtnite a opíšte hlavné druhy zverných spojov.
10. Pre ktoré výhody sa používajú zverné spoje?
11. Načrtnite a opíšte základné druhy tlakových spojov a uvedte ich výhody a použitie.
12. Čo ovplyvňuje nosnosť tlakového spoja?
13. Uvedte podstatu nitovania a jeho jednotlivé spôsoby.
14. Aké výhody má zvaranie v porovnaní s nitovaním?
15. Vysvetlite pojem príľnavost'.
16. Aké sú výhody a nevýhody lepeného spoja?
17. Aký je význam a účel pružných spojov?
18. Aký je rozdiel medzi tlačnou a ťažnou pružinou?
19. Na čo sa používajú čapy?
20. Čo sú hriadeľové čapy a aký majú účel?
21. Aký je rozdiel medzi nosným a hybným hriadeľom?
22. Uvedte rozdelenie ložísk podľa rozličných hľadísk.
23. Aké druhy trenia môžu nastať v klznom ložisku?
24. Ktoré druhy mazadiel sa používajú pre klzné a valivé ložiská?
25. Uvedte základné rozdelenie spojok.
26. Charakterizujte nepružné a pružné spojky.
27. Vysvetlite princíp rozbehovej spojky.
28. Vysvetlite princíp hydrodynamickej spojky.
29. Uvedte základné rozdelenie prevodov.
30. Vysvetlite, prečo vzniká sklz?
31. Uvedte výhody, nevýhody a použitie klinových remeňov.
32. Vymenujte a opíšte základné druhy trecích prevodov.
33. Uvedte hlavné výhody variátorov.
34. Uvedte základné druhy reťazí.
35. Vymenujte výhody a nevýhody reťazových prevodov.
36. Uvedte základné druhy prevodoviek.

37. Čo je príčinou hlučnosti ozubených kolies?
38. Prečo sa ozubené prevody mažu?
39. Čo je to svetlosť potrubia?
40. Vymenujte konštrukčné a funkčné rozdiely jednotlivých typov uzatváracích armatúr.
41. Vysvetlite funkciu a použitie poistných ventilov.
42. Na čo sa používa spätný ventil a kedy je výhodnejšia klapka?
43. Vysvetlite funkcie jednotlivých druhov kompenzátorov.
44. Čo sa vyžaduje od dobrého spojovacieho potrubia?
45. V akých prípadoch sa rúry spájajú a kedy sa lepia?
46. Uveďte rozdelenie kinematických mechanizmov.
47. Opíšte základné druhy piestov a porovnajte ich.
48. Aké konštrukcie kľukových hriadeľov poznáte?
49. Opíšte vačkový mechanizmus.
50. Opíšte hlavné časti hydrostatických mechanizmov.