

OTÁZKY Z METROLÓGIE

1. Definícia metrológie a jej hlavná náplň.
2. Strojárska metrológia - čo rieši?
3. Jednotky merania - rozdelenie.
4. Meracie metódy - rozdelenie.
5. Kvalita výrobkov.
6. Spoľahlivosť výrobkov.
7. Poradia - čo je to + graf (časový priebeh intenzity porúch).
8. Inovácia.
9. Design.
10. Presnosť.
11. Chyby merania.
12. Systematické chyby merania.
13. Náhodné chyby merania.
14. Definícia meradla.
15. Rozdelenie meradiel.
16. Meradlá so stálou hodnotou.
17. Medzné meradlá - kalibre (príkl. nakresliť).
18. Stupnicové meracie prostriedky rozdelenie.
19. Čiarkové a dĺžkové meradlá.
20. Mikrometrické meracie prístroje.
21. Prístroje s mechanickým prevodom - rozdelenie.
22. Prístroje s kombinovaným prevodom.
23. Prístroje s prevodom mechanicko-optickým.
24. Projektory.
25. Mikroskopy.
26. Výrobné odchýlky - rozdelenie.
27. Sústava tolerancií a uložení ISO.
28. Základné pojmy: SR - skutočný rozmer, HMR - horný medzný rozmer, DMR - dolný medzný rozmer, T - tolerancia, MR - medzný rozmer, nulová čiara.
29. Uloženie nakresliť.
30. Stupne presnosti.
31. Odchýlky a tolerancie tvaru - rozdelenie.
32. Odchýlky a tolerancie polohy rozdelenie.
33. Súhrnné odchýlky a tolerancie tvaru a polohy - rozdelenie.
34. Drsnosť povrchu.
35. Stredná aritmetická odchýlka profilu - Ra.
36. Výška nerovnosti profilu z 10 bodov - Rz.
37. Merania vonkajšieho kužeľa
38. Merania vnútorného kužeľa
39. Meranie skriňových súčiastok.
40. Meranie závitov a ozubených kolies.