

Praktična nastava

1. Kako biste demonstrirali indukciju napona u zavojnici izloženoj promjenjivom magnetnom polju?
2. Koji je zadatak osciloskopa prilikom posmatranja valnog oblika naizmjenične struje?
3. Koje veličine se mjere kroz kondenzator i prigušnicu u kolima jednosmjerne i naizmjenične struje? Kako se to izvodi pomoću ampermetra i osciloskopa?
4. Kako biste posmatrali oscilovanje paralelnog oscilatornog kola pomoću osciloskopa?
5. Koje korake biste slijedili kako biste sastavili radioprijemnik ili odašiljač za srednje talase prema datoj šemi?
6. Koje korake biste slijedili pri sastavljanju kućišta za namotaje transformatora?
7. Kako biste namotali primarni namotaj transformatora?
8. Koje su osnovne korake pri namotavanju sekundarnog namotaja transformatora?
9. Kako biste posložili dinamo limove i formirali magnetno kolo transformatora?
10. Kako biste izveli priključke na transformatoru i označili ih?
11. Koje metode koristite za provjeru ispravnosti namotaja i transformatora?
12. Kako biste izveli ogled praznog hoda na transformatoru?
13. Kako biste izveli ogled kratkog spoja na transformatoru?
14. Koji su koraci potrebni za izradu (namotavanje) transformatora?
15. Kako biste sastavili ispravljački element koristeći diode i selen?
16. Koje korake slijedite pri sastavljanju punjača akumulatora prema datoj šemi?
17. Kako biste izvršili ispitivanje i provjeru rada punjača akumulatora?
18. Na koji način provjeravate ispravnost akumulatora?
19. Kako biste izmjerili kapacitet akumulatora?
20. Koje tehnike koristite za mjerenje koncentracije elektrolita u akumulatoru?
21. Kako biste zamijenili elektrolit u akumulatoru?
22. Koji su koraci potrebni za rastavljanje i sastavljanje asinhronog motora?
23. Koje korake slijedite prilikom zamjene neispravnih ležajeva na motoru?
24. Kako biste prepravili trofazni asinhroni motor u monofazni i izvršili priključenje?
25. Koje metode koristite za ispitivanje ispravnosti asinhronog motora i sinhronog motora?
26. Kako biste izvršili priključenje asinhronog motora i sinhronog motora na mrežu?
27. Koji su koraci za spajanje trofaznog asinhronog motora u spoj zvijezda-trokut sa vremenskim relejom?
28. Kako biste izvršili priključenje kolektorskog motora na izvor jednosmjerne ili naizmjenične struje?
29. Koje korake slijedite za promjenu smjera vrtnje kolektorskog motora?
30. Na koji način mijenjate broj obrtaja pomoću otpornika kod kolektorskog motora?
31. Kako se mijenja broj obrtaja pomoću tiristorskog regulatora kod kolektorskog motora?
32. Koje tehnike koristite za ispitivanje ispravnosti kolektorskog motora?
33. Kako odrediti vrijednost otpornika pomoću boja?

34. Kako izmjeriti otpor otpornika?
35. Kako demonstrirati dijeljenje napona pomoću potenciometra?
36. Kako izmjeriti kapacitet kondenzatora?
37. Objasnite serijske i paralelne veze kondenzatora.
38. Kako spojiti elektrolitski kondenzator?
39. Kako isprazniti kondenzator?
40. Kako napraviti transformator za snižavanje napona?
41. Kako izmjeriti napon i struju primara i sekundara transformatora?
42. Kako ispitati ispravnost diode?
43. Kako izmjeriti napon Zenerove diode?
44. Kako izmjeriti napon vođenja ispravljačke diode?
45. Kako demonstrirati fotodiodu u kolu istosmjerne struje?
46. Kako ispitati PNP i NPN spoj tranzistora?
47. Kako ispitati ispravnost bipolarnog tranzistora?
48. Kako ispitati ispravnost tiristora i triaka?
49. Kako sastaviti ispravljač za poluvalno ispravljanje i kako ga ispitati?
50. Kako sastaviti i ispitati Grecov spoj?
51. Kako sastaviti ispravljač za punovalno ispravljanje i kako ga ispitati?
52. Kako postaviti komponente i osigurati hlađenje poluprovodnika?
53. Kako sastaviti jednostepeni pojačavač prema datoj šemi?
54. Kako sastaviti i ispitati diodno I kolo prema datoj šemi veza?
55. Kako sastaviti i ispitati diodno IIL kolo prema datoj šemi veza?
56. Kako sastaviti i ispitati tranzistorsko NE kolo prema datoj šemi veza?
57. Kako sastaviti i ispitati impulsni prekidač prema datoj šemi veza?
58. Kako sastaviti i ispitati vremenski rele prema datoj šemi veza?
59. Kako sastaviti i ispitati elektronski migavac prema datoj šemi veza?
60. Kako sastaviti i ispitati elektronsku sirenu prema datoj šemi veza?
61. Kako sastaviti stabilisani izvor napajanja na bazi kola 78XX/79XX prema datoj šemi veza?
62. Kako sastaviti pojačalo na bazi kola 741 prema datoj šemi veza?
63. Kako sastaviti impulsni prekidač na bazi JK flip-flopa prema datoj šemi veza?
64. Kako sastaviti uređaj za memorisanje zvuka na bazi EEPROM-a prema datoj šemi veza?
65. Kako sastaviti pojačalo snage na bazi kola TBA 810 ili sličnog kola?
66. Kako ispitati termostat rashladnog uređaja i koje korake preduzeti u zamjeni?
67. Kako ispitati kompresor rashladnog uređaja i na koji način zamijeniti kompresor?
68. Kako ispitati isparivač u rashladnom uređaju i kako izvršiti zamjenu?
69. Kako ispitati regulacioni ventil u rashladnom uređaju i koje su procedure za zamjenu?
70. Kako ispitati relejni prekidač u rashladnom uređaju i kako ga zamijeniti?
71. Koje korake treba slijediti pri vakumiranju, sušenju i punjenju instalacije rashladnog uređaja?
72. Kako ispitati i zamijeniti regulator grijaće ploče šporeta?
73. Kako ispitati i zamijeniti grijač pećnice električnog šporeta?
74. Kako zamijeniti grijač električne grijalice?
75. Kako ispitati i zamijeniti motor ventilatora u uređaju?

76. Šta je bimetalni termostat i kako se ispituje?
77. Kako ispitati i zamijeniti grijač bojlera?
78. Kako ispitati i zamijeniti grijače termoakumulacione peći?
79. Kako ispitati elektromotor na pumpi i hidroforu?
80. Kako ispitati i podesiti tlačnu sklopku na pumpi ili hidroforu?