

Списак питања из изборног предмета: **Електротермички уређаји**

1. Појам електротермије
2. Појам температуре и температурни претварачи
3. Мерење температуре термометрима
4. Оптички пирометри
5. Разне методе мерења температуре
6. Регулација температуре
7. Појам термокинетице
8. Пренос топлоте провођењем
9. Пренос топлоте струјањем
10. Пренос топлоте зрачењем
11. Сложени пренос топлоте и топлотни екран
12. Пролаз топлоте
13. Електропроводни и електроизолациони материјали
14. Термоотпорни и термоизолациони материјали
15. Термоакумулациони материјали
16. Грејни материјали и њихове легуре
17. Начини ношења грејача
18. Конструктивни облици грејача
19. Прорачун електричних грејача
20. Електричне шеме веза грејача
21. Паралелна и редна веза грејача
22. Веза грејача у звезду и троугао
23. Аутоматска грејна плоча
24. Електрични решо
25. Електрични пегла
26. Електрични бојлер
27. Електрични штедњаци
28. Електрични грејалице
29. ТА пећи
30. Машина за прање рубља
31. Електрични радијатори
32. Микроталасне пећи
33. Аспиратор паре у кухињи
34. Уређаји за заваривање
35. Електрични шема бојлера
36. Прорачунски коефицијенти грејача-спирале
37. Особине термоматеријала
38. Подела термичких материјала према радној температури
39. Мерно-регулациони круг температуре
40. Динамички и статички процеси преноса температуре
41. Систем регулације температуре све или ништа
42. Систем регулације температуре све или нешто
43. Континуални систем регулације температуре
44. Нулта мерна метода
45. Електричне шеме веза термоелемента
46. Веза између степена целзијуса, келвина и фаренхајда
47. Инфра грејалице
48. Винстонов мост као метода за мерење температуре
49. Принцип директног електроотпорног загревања
50. Котлови за производњу топле воде са електричним грејачима
51. Пећи за топљење стакла
52. Пећи за производњу алуминијума топлом електролизом
53. Пећи за топљење метала методом пливајуће шљаке
54. Електричне коморне пећи
55. Принцип диелектричног загревања
56. Диелектрично загревање кондензаторског типа
57. Диелектрично загревање раванским електромагнетним таласом (микроталасна пећ)
58. Принцип индукционог електроотпорног загревања
59. Индукциони уређаји и пећи са директним електроотпорним загревањем без магнетног кола
60. Индукциони уређаји и пећи са директним електроотпорним загревањем са магнетним колом
61. Електрокинетичко загревање
62. Уређаји за електролучно заваривање
63. Електролучне пећи
64. Електроплазмени уређаји за заваривање