

1. Jaké vlastnosti má elektrické pole?
2. Na čem závisí velikost sil, kterými na sebe působí dva elektrické náboje?
3. Jak se znázorňuje elektrické pole?
4. Jak se elektrický náboj rozkládá na povrchu izolovaného tělesa?
5. Na čem závisí kapacita kondenzátoru?
6. Jaká je výsledná kapacita více kondenzátorů zapojených za sebe, vedle sebe?
  
7. Proč dioda propouští proud a při jiném zapojení nepropouští?
8. Jaká je elektrotechnická značka diody, kde je anoda a katoda diody?
9. Kde je v diodě hradlová vrstva?
10. Jaké znáš druhy diod?
11. Nakresli elektrotechnickou značku tranzistorů.
12. Z čeho se skládá tranzistor?
13. Co způsobí, že v kolektorovém obvodu může procházet elektrický proud?
14. Co vyjadřuje proudový zesilovací činitel  $\beta$ ?
15. Proč se musí polovodičové součástky chladit?
16. K čemu se používají diody, tranzistory?
  
17. Čím se liší polovodiče od izolantů nebo vodičů?
18. Jak funguje fotorezistor?
19. Na čem záleží vodivost čistého polovodiče?
20. Jakým způsobem je veden proud v polovodiči?
21. Čím se liší příměsové polovodiče od čistých?
22. Z jaké skupiny je příměs pro polovodič typu P?
23. Na čem závisí rezistivita příměsového polovodiče?
  
24. Co je to elektrolyt?
25. Co je to disociace?
26. Co tvoří elektrický proud v kalinách?
27. Uveď Faradayovy zákony elektrolýzy.
28. Na čem závisí množství látky, které je vyloučeno při elektrolýze?
29. Jak se vypočítá kapacita akumulátoru a co tento údaj znamená v praxi?
  
30. Jsou plyny elektrické vodiče?
31. Jak ionizovat plyn?čce
32. Jaký je rozdíl mezi samostatným a nesamostatným výbojem?
33. Co je ionizace nárazem?
34. Co je to plazma a kde se vyskytuje?
35. Popiš obloukový výboj.
  
36. Jak závisí elektrický odpor vodiče na parametrech vodiče?
37. Jak se počítá odpor vodiče? (O.Z.)
38. Jaký je rozdíl mezi rezistencí a rezistivitou?
39. Co je to měrný elektrický odpor?
40. V čem se liší pohyb vodivostních elektronů, když je (není) připojeno elektrické pole?
41. Co je to supravodivost, za jakých okolností se projevuje?
42. Proč a kde se používají pojistky?
43. Jaká je funkce pojistky?
44. Jak zní I. Kirchhoffův zákon?
45. Jak zní II. Kirchhoffův zákon?
46. Vysvětli pojem *účinnost* přeměn energií?
  
47. Co tvoří elektrický proud v kovech, kapalinách, plynech?
48. Tvoří elektrický proud v látce všechny částice ?
49. Jaký je směr elektrického proudu
50. Jaký je směr částic, které tvoří elektrický proud?
51. Jak se vypočítá velikost elektrického proudu? + jednotka
52. Jaké účinky může mít elektrický proud? + příklady
53. Jaký je rozdíl mezi elektrickým proudem jako fyzikálním dějem a fyzikální veličinou?
54. Co konají elektrostatické síly ve zdroji elektrického napětí?
55. Jaké jsou zdroje napětí?