

## Otázky – elektrický proud v kovech

1. Co je to voltampérová charakteristika vodiče?
2. Jak závisí elektrický odpor vodiče na parametrech vodiče?
3. Jak závisí odpor vodiče na teplotě vodiče?
4. Jak se vysvětluje závislost změny odporu vodiče na teplotě?
5. Elektromotorické napětí?
6. Vysvětli Ohmův zákon.
7. Jak se počítá odpor vodiče? (O.Z.)
8. Jak se počítá vodivost vodiče? (O.Z.)
9. Jaký je rozdíl mezi elektrickou vodivostí a elektrickým odporem?
10. Jaký je rozdíl mezi rezistancí a rezistivitou?
11. Co je to měrný elektrický odpor?
12. Co je to elektronový plyn?
13. Jaký pohyb konají vodivostní elektrony v kovech?
14. V čem se liší pohyb vodivostních elektronů, když je (není) připojeno elektrické pole?
15. Co je to supravodivost, za jakých okolností se projevuje?
16. Co je to zatěžovací charakteristika zdroje?
17. Vysvětli, co znamená vnitřní odpor zdroje?
18. Jak je Ohmův zákon pro uzavřený obvod?
19. Co je spojení nakrátko, zkrat ?
20. Proč a kde se používají pojistky?
21. Jaká je funkce pojistky?
22. Jaká je funkce jističe?
23. Jak se zapojuje reostat? + značka reostatu
24. Jak se zapojuje potenciometr? + značka potenciometru
25. Jaký je rozdíl mezi reostatem a potenciometrem?
26. Jak zní I. Kirchhoffův zákon?
27. Jak zní II. Kirchhoffův zákon?
28. Na čem závisí velikost vykonané práce elektrickým proudem? + příklady
29. Co je to Joulovo teplo?
30. Vysvětli pojem *účinnost* přeměn energií?