

Polovodiče – otázky

1. Čím se liší polovodiče od izolantů nebo vodičů?
2. Jaká je přibližně rezistivita polovodičů?
3. Které prvky se používají jako polovodiče?
4. Kde se využívají polovodiče?
5. Jak funguje fotorezistor?
6. Jak funguje termistor?
7. Který prvek se používá nejčastěji jako polovodič?
8. Na čem závisí vodivost čistého polovodiče?
9. Vysvětli pojem rekombinace v polovodiči.
10. Jakým způsobem je veden proud v polovodiči?
11. Na čem závisí rezistivita polovodiče?
12. Čím se liší příměsové polovodiče od čistých?
13. Jaké příměsy se používají?
14. Z jaké skupiny je příměs pro polovodič typu N?
15. Z jaké skupiny je příměs pro polovodič typu P?
16. Vysvětli pojem děrová vodivost.
17. Vysvětli pojem elektronová vodivost.
18. Na čem závisí rezistivita příměsového polovodiče?
19. Vysvětli pojmy akceptor a donor v polovodiči?
20. Co je to vnitřní fotoelektrický jev?
21. Čím je tvořen elektrický proud v kovech?
22. Čím je tvořen elektrický proud v vlastních polovodičích?
23. Čím je tvořen elektrický proud v příměsových polovodičích?