

[FIZIKA – MEDICINSKA ŠKOLA]

Smer: Medicinska sestra – Vaspitač

I V godina

1. Zakoni zračenja apsolutno crnog tela
2. Plankova hipoteza, plankov zakon zračenja
3. Energija masa i impuls fotona
4. Fotoelektrični efekat
5. Fotočelija i fotomultiplikator
6. Korpuakularno-talasni dualizam mikročestica
7. Difrakcija elektrona
8. Hajzenbergova relacija neodređenosti
9. Spektar atoma vodonika
10. Potpuni sistem kvantnih brojeva za elektron u atomu
11. Paulijev princip. Struktura energijskih nivoa
12. Periodni sistem elemenata
13. Rendgenski zraci, vrste i način dobijanja, svojstva rendgenskog zračenja
14. Difrakcija i apsorpcija rendgenskih zraka
15. Primena rendgenskih zračenja u medicini
16. Priroda atomskih jonskih i molekulskih veza
17. Poluprovodnici N-tipa
18. Poluprovodnici P-tipa
19. Luminescencija
20. Holografija
21. Sastav jezgra
22. Defekt mase, energija veze
23. Nuklearne sile
24. Kosmički zraci
25. Radioaktivnost
26. Zakon radioaktivnog raspada
27. Zakon radioaktivnog zračenja
28. Detektori radioaktivnog zračenja
29. Akceleratori naelektrisanih čestica
30. Primena izotopa u medicini