

[FIZIKA – MEDICINSKA ŠKOLA]

Smer: Kozmetički tehničar

IIII godina

PITANJA:

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 zruci, vrste i način dobijanja, svojstva rendgenskog zračenja
14. Difrakcija i apsorpcija rendgenskih zraka
15. Primena rendgenskih zaraka 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 zruci
25. Radioaktivnost
26. Zakon radioaktivnog raspada
27. Zakon radioaktivnog zračenja

- 28. Detektori radioaktivnog zračenja
- 29. Akceleratori naelektrisanih čestica
- 30. Primena izotopa u medicini