

Ispitna pitanja četvrti razred

1. Toplotno zračenje (definicija) klasični zakoni zračenja (navesti)
2. Klasični zakoni toplotnog zračenja
3. Foton – osnovne karakteristike
4. Fotoefekat – klasična interpretacija i kvantna interpretacija (Ajnštajnova jednačina – objašnjenje)
5. Komptonov efekat
6. Hajzenbergova relacija neodređenosti (čestično talasni dualizam)
7. De Brojjeva relacija (čestično talasni dualizam)
8. Borov model atoma, osnovni
9. Kvantni model atoma
10. Rendgenski zraci osnovna svojstva
11. Elementi zonske teorije (provodnici, poluprovodnici, izolatori)
12. Laseri princip rada, vrste, primena
13. Nuklearno jezgro (karakteristike)
14. Zakon radioaktivnog raspada
15. Fiziološko delovanje i zaštita od radioaktivnog zračenja