

ISPITNA PITANJA IZ FIZIKE ZA II RAZRED (4. stepen)

1. Magnetna indukcija i fluks
2. Lorencova sila
3. Amperova sila
4. Definicija ampera
5. Faradejev zakon elektromagnetne indukcije
6. Lencovo pravilo
7. Uzajamna indukcija i samoindukcija
8. Energija magnetnog polja
9. Ciklotron
10. Harmonijske oscilacije
11. Matematičko klatno
12. Rezonancija
13. Zatvoreno električno oscilatorno kolo
14. Mehanički talasi
15. Jednačina talasa
16. Elektromagnetni talasi
17. Radar
18. Objektivna i subjektivna jačina zvuka
19. Doplerov efekat
20. Interferencija svetlosti
21. Difrakcija svetlosti
22. Polarizacija svetlosti
23. Disperzija svetlosti
24. Kvanti energije
25. Fotoelektrični efekat
26. De Brojlijeva relacija
27. Raderfordov model atoma
28. Borov model atoma
29. Spektar atoma vodonika
30. Laser
31. Poluprovodnici
32. Tranzistor
33. Struktura atomskog jezgra
34. Defekt mase
35. Radioaktivni raspadi jezgra
36. Nuklearna fisija i fuzija
37. Detektori radioaktivnog zračenja
38. Struktura svemira

LITERATURA: Fizika za II razred srednjeg obrazovanja i vaspitanja
(Dr. Dragiša Ivanović i grupa autora)