

1. Vlak
2. Gaussov zakon za električno polje
3. Gaussov zakon za magnetsko polje (izraziti ga, dokazati preko maxwella)
4. Amperov zakon
5. Ampere-Maxwellov zakon
6. Faradayev zakon
7. Valna jednažba, objasniti za E i B
8. Valne jednažbe za el-mag titranje ($\nabla \times \mathbf{E}$ i $\nabla \times \mathbf{B}$)
9. Elektromagnetska indukcija
10. Comptonovo napisati formulu, skicirati sliku, i znati zakon o očuvanju energije
11. Culonova sila
12. Lorentzova sila
13. Zakon očuvanja naboja (očuvanje naboja) - u diferencijalnom obliku, izvesti integralni oblik
14. Faradayev zakon
15. Poyntingtonov vektor
16. Nuklearni raspad
17. Youngov pokus
18. Ravni elektromagnetski val
19. Valna jednažba
20. Transverzalni val, jednažbu izvesti i opisati
21. Longitudinalni isto ko i gore
22. Stojni isto ko i gore
23. Prigušeno titranje- crtež, j.gibanja, grafovi energija
24. Torziona njihalo
25. Matematičko njihalo
26. Fizicko njihalo
27. Reducirana duljina njihala
28. Prisilno titranje
29. Kritično prigušenje
30. Rezonancija
31. Harmonički oscilator izvod jednažbe gibanja, energije kod jednostavnog harmoničkog oscilatora
32. Columbov zakon (zašto je u nazivniku r^2 , povezati s Gaussovim zakonom za električno polje)
33. Planckov zakon
34. Stefan-Boltzmannov zakon
35. Bohrovi postulati
36. Optička rešetka
37. Sferno zrcalo
38. Tanka leća
39. Principi najkraćeg vremena (Fermatov princip) za lom ili refleksiju
40. Monokromatska svjetlost na tankom listiću
41. Sferni dioptrar
42. Doppler