

Ispitna pitanja iz fizike za I razred (III stepen stručne spreme)

1. Podela kretanja po obliku putanje
2. Ravnomerno i ravnomerno promenljivo kretanje
3. Srednja brzina.Ubrzanje
4. Ravnomerno kružno kretanje
5. Ugaono ubrzanje i normalno ubrzanje
6. Princip inercije.Sila.Masa
7. Njutnovi zakoni mehanike
8. Njutnov zakon gravitacije
9. Gravitaciono polje
10. Sila teže i težina tela
11. Impuls i drugi Njutnov zakon
12. Zakon o održanju impulsa
13. Rad sile.Snaga
14. Mehanička energija
15. Zakon o održanju mehaničke energije
16. Prvi princip termodinamike
17. Drugi princip termodinamike
18. Kinetička teorija gasova
19. Zakoni idealnih gasova
20. Površinski napon.Kapilarne pojave
21. Elastičnost čvrstih tela.Hukov zakon
22. Kulonov zakon
23. Elektrostatičko polje.Jačina,potencijal i napon
24. Magnetna sila.Električna struja.Magnetno polje struje
25. Magnetna indukcija i magnetni fluks
26. Delovanje magnetnog polja na provodnik sa strujom.Amperov zakon.Definicija ampera
27. Elektromagnetna indukcija.Faradejev zakon
28. Samoindukcija.Lencovo pravilo.Uzajamna indukcija
29. Oscilacije.Slobodne,prigušene i prinudne oscilacije.Rezonancija
30. Naizmenična struja i njene karakteristike
31. Nastanak i vrste talasa
32. Akustika
33. Ultrazvuk i infrazvuk
34. Spektar elektromagnetnih talasa
35. Interferencija i difrakcija svetlosti
36. Disperzija svetlosti pomoću prizme