

Ispitna pitanja iz fizike za I razred (IV stepena stručne spreme)

1. Vektori i osnovne operacije sa vektorima
2. Ravnomerno i neravnomerno kretanje
3. Trenutna brzina.Ubrzanje
4. Kružno kretanje
5. Impuls i sila.Osnovni zakoni klasične mehanike
6. Zakon akcije i reakcije
7. Zakon inercije
8. Inercijalni i neinercijalni sistemi referencije
9. Pojam o dinamici rotacionog kretanja
10. Dinamika kružnog kretanja
11. Rad.Enerija..Snaga
12. Vrste i podela fizičkih polja
13. Njutnov zakon gravitacije
14. Kulonov zakon
15. Gravitaciono i električno polje
16. Energija elektrostatičkog polja
17. Opšti karakter zakona održanja
18. Zakon održanja impulsa
19. Zakon održanja energije u klasičnoj fizici
20. Čvrsta tela.Elastičnost čvrstih tela.Hukov zakon
21. Tečnosti.Uzajamno delovanje molekula tečnosti.Površinski napon
22. Gasovi.Avogadrov zakon.Osnovna jednačina kinetičke teorije gasova
23. Veza između srednje kinetičke energije molekula i temperature idealnog gasa
24. Jednačina idealnog gasnog stanja
25. Zakoni idealnih gasova
26. Pojam o termodinamici.Drugi princip termodinamike