

Fizika

1. Kako se prostor i vrijeme definiraju u kontekstu mehanike?
2. Koja su svojstva pravolinijskog kretanja?
3. Što je Newtonov zakon opće gravitacije i kako se primjenjuje?
4. Koje su osnovne karakteristike obrtnog kretanja?
5. Kako se mjere pritisak, težina i sila trenja?
6. Što su oscilacije i talasi u fizici?
7. Kako molekularna kinetička teorija objašnjava svojstva materije?
8. Što je idealni gas i kako se opisuje njegovo stanje?
9. Kako se razlikuju kristalna i amorfna tijela?
10. Koje su osnovne teme termodinamike i kako se primjenjuju u praksi?
11. Koja je veza između naboja i gustoće struje prema Ohmovom zakonu?
12. Kako se električna struja ponaša u različitim materijalima?
13. Što su generatori, elektromotori i transformatori i kako funkcioniraju?
14. Koja su svojstva svjetlosti i kako se definira priroda svjetlosti?
15. Što je fotoelektrični efekt i kako se primjenjuje u praksi?
16. Kako su modelirani atomi i koje su karakteristike njihovih energetskih nivoa?
17. Što su radioaktivnost i nuklearne reakcije te kako se primjenjuju u svakodnevnom životu?
18. Elementarne čestice
19. Koji su ključni događaji u razvoju svemira, uključujući Veliki prasak?
20. Fizika kao osnova visokih tehnologija