

SADRŽAJ

| | |
|---|-----------|
| 1. Mehanika s mehanikom tekućina | 1 |
| 1.1. Klasična mehanika | 1 |
| 1.1.1. Primjeri s metodologijom rješavanja | 1 |
| 1.1.2. Zadaci | 13 |
| 1.2. Mehanika tekućina | 17 |
| 1.2.1. Primjeri s metodologijom rješavanja | 17 |
| 1.2.2. Zadaci | 22 |
| 2. Titranje i valovi | 24 |
| 2.1. Primjeri s metodologijom rješavanja | 24 |
| 2.2. Zadaci | 27 |
| 3. Kinetička teorija topline i termodinamika | 30 |
| 3.1. Primjeri s metodologijom rješavanja | 30 |
| 3.2. Zadaci | 32 |
| 4. Elektromagnetizam | 34 |
| 4.1. Elektrostatika | 34 |
| 4.1.1. Primjeri s metodologijom rješavanja | 34 |
| 4.1.2. Zadaci | 36 |
| 4.2. Električna stuja i magnetsko polje | 38 |
| 4.2.1. Primjeri s metodologijom rješavanja | 38 |
| 4.2.2. Zadaci | 41 |
| 4.3. Elektromagnetski valovi | 43 |
| 4.3.1. Primjeri s metodologijom rješavanja | 43 |
| 4.3.2. Zadaci | 44 |
| 5. Optika | 46 |
| 5.1. Geometrijska optika | 46 |
| 5.1.1. Primjeri s metodologijom rješavanja | 46 |
| 5.1.2. Zadaci | 48 |
| 5.2. Fizikalna optika | 50 |
| 5.2.1. Primjeri s metodologijom rješavanja | 50 |
| 5.2.2. Zadaci | 52 |
| 6. Atomistička i kvantna građa materije (atom, jezgra i elementarne čestice) | 54 |
| 6.1. Primjeri s metodologijom rješavanja | 54 |
| 6.2. Zadaci | 58 |

| | |
|--|------------|
| 7. Primjeri ispita i zadaća | 61 |
| Prvi parcijalni ispit | 61 |
| Završni ispit | 64 |
| Prvi popravni ispit | 66 |
| Parcijalni ispit (prvi međuispit) | 69 |
| Primjer domaće zadaće | 71 |
| Prva kontrolna zadaća | 73 |
| Druga kontrolna zadaća | 75 |
| Zadatak za kućnu obradbu | 77 |
| Primjer pismenog ispita | 78 |
| Literatura | 80 |
| Kompendij fizike za PBF u formulama | 81 |
| Tablica elemenata | 93 |
| Važnije fizikalne konstante | 95 |
| Tablice | 96 |
| Gaussova ili normalna razdioba | 99 |
| Poissonova razdioba | 102 |