

SPIS TREŚCI

| | Zadania | Odpowiedzi |
|---|---------|------------|
| Od autorów | 5 | |
| Rozdział 1 Mechanika | 7 | 435 |
| 1. Kinematyka ruchu jednostajnego. Względność ruchu . . . | 7 | 435 |
| 2. Kinematyka ruchu zmiennego. Ruch jednostajnie zmienny | 18 | 443 |
| 3. Kinematyka rzutów ukośnych i poziomych | 29 | 452 |
| 4. Kinematyka ruchu obrotowego. Kinematyka ruchu harmo- nicznego | 36 | 461 |
| 5. Dynamika ruchu postępowego | 41 | 464 |
| 6. Dynamika ruchu punktu materialnego po okręgu | 56 | 477 |
| 7. Dynamika ruchu obrotowego bryły | 63 | 486 |
| 8. Dynamika w układach nieinercjalnych | 71 | 492 |
| 9. Statyka | 79 | 501 |
| 10. Zasady zachowania pędu i momentu pędu (krętu) | 85 | 507 |
| 11. Praca, energia i moc. Zasada zachowania energii | 95 | 514 |
| 12. Pole grawitacyjne | 113 | 535 |
| 13. Dynamika ruchu drgającego | 122 | 546 |
| 14. Fale w ośrodkach sprężystych | 135 | 558 |
| Rozdział 2. Mechaniczne i termodynamiczne właściwości ciał | 140 | 560 |
| 15. Przemiany gazowe | 140 | 560 |
| 16. Ciepło właściwe. Ciepło przemiany fazowej | 150 | 567 |
| 17. Pierwsza i druga zasada termodynamiki | 160 | 574 |
| 18. Ciecze | 171 | 581 |
| 19. Sprężyste i termiczne właściwości ciał stałych i cieczy. Roz- szerzalność objętościowa i liniowa | 180 | 591 |
| Rozdział 3. Elektryczność i magnetyzm | 186 | 596 |
| 20. Pole elektryczne | 186 | 596 |
| 21. Przewodniki i dielektryki. Kondensatory | 198 | 609 |
| 22. Energia i praca w polu elektrycznym | 207 | 616 |
| 23. Ruch cząstki naładowanej w polu elektrycznym. Model atomu Bohra | 215 | 624 |

| | | |
|--|------------|------------|
| 24. Prąd elektryczny i prąd ciepła | 223 | 633 |
| 25. Obwód elektryczny prądu stałego. Łączenie ogniw i oporników | 234 | 644 |
| 26. Praca i moc prądu stałego. Pojemność akumulatora | 253 | 661 |
| 27. Pole magnetyczne przewodników z prądem. Siła Lorentza i siła elektrodynamiczna | 262 | 671 |
| 28. Siła elektromotoryczna indukcji | 279 | 686 |
| 29. Prąd przemienny | 289 | 699 |
| Rozdział 4. Fale elektromagnetyczne | 298 | 704 |
| 30. Drgania elektryczne | 298 | 704 |
| 31. Fotometria | 301 | 706 |
| 32. Odbicie światła. Zwierciadła płaskie i kuliste | 307 | 710 |
| 33. Załamanie światła. Soczewki | 312 | 716 |
| 34. Układy optyczne | 326 | 728 |
| 35. Falowa i kwantowa natura promieniowania elektromagnetycznego | 332 | 735 |
| 36. Promieniowanie rentgenowskie | 341 | 741 |
| Rozdział 5. Fizyka ciała stałego i fizyka jądrowa | 349 | 744 |
| 37. Budowa ciała stałego | 349 | 744 |
| 38. Budowa jądra atomowego | 358 | 748 |
| 39. Cząstki elementarne | 368 | 752 |
| Rozdział 6. Zadania i testy egzaminacyjne | 378 | 764 |
| Zadania testowe | 378 | 764 |
| Wybór zadań egzaminacyjnych | 393 | |
| Tematy egzaminów wstępnych na wyższe uczelnie w 1993 r. | 411 | |
| Tematy egzaminów wstępnych na wyższe uczelnie w 1994 r. | 414 | |
| Wartości stałych fizycznych | | 775 |
| Tablice | | 776 |