

PYTANIA NA EGZAMIN DYPLOMOWY Z FIZYKI

1. Zasady zachowania w fizyce
2. Klasyczny opis ruchu
3. Mechanika relatywistyczna
4. Mechanika bryły
5. Drgania
6. Fale
7. Dyfrakcja, interferencja i polaryzacja fali
8. Molekularny model gazu doskonałego
9. Równania transportu
10. Zasady termodynamiki
11. Przemiany fazowe
12. Ładunki elektryczne w spoczynku
13. Prąd elektryczny
14. Magnetyzm
15. Indukcja elektromagnetyczna
16. Prawa elektrodynamiki
17. Promieniowanie cieplne
18. Kwantowa natura promieniowania
19. Struktura atomu
20. Emisja i absorpcja światła
21. Wzmacniacze promieniowania
22. Promieniowanie rentgenowskie
23. Oddziaływanie promieniowania z materią
24. Jądro atomowe
25. Rozpady promieniotwórcze i reakcje jądrowe
26. Podstawowe składniki materii
27. Charakterystyka ciał krystalicznych i amorficznych
28. Klasyczna teoria przewodnictwa
29. Podstawy teorii pasmowej
30. Złącze n-p i jego zastosowanie
31. Falowe właściwości materii
32. Podstawy fizyczne pomiaru wybranych wielkości