
Zalecana lektura wybranych rozdziałów z podręcznika do kursu: Fizyka dla szkół wyższych TOM 3

Rozdział 3 Interferencja

- 3.1 Doświadczenie Younga
- 3.2. Matematyczny opis interferencji

Rozdział 4. Dyfrakcja

- 4.1. Dyfrakcja na pojedynczej szczelinie
- *4.2. Dyfrakcja rentgenowska

Rozdział 6: Fotony i fale materii	255
6.1 Promieniowanie ciała doskonale czarnego	256
6.2 Efekt fotoelektryczny	264
6.3 Efekt Comptona	270
6.4 Model atomu wodoru Bohra	275
6.5 Fale de Broglie'a	283
6.6 Dualizm korpuskularno-falowy	291
Rozdział 7: Mechanika kwantowa	307
7.1 Funkcje falowe	308
7.2 Zasada nieoznaczoności Heisenberga	322
7.3 Równanie Schrödingera	327
7.4 Częstka kwantowa w pudełku	331
7.5 Kwantowy oscylator harmoniczny	339
7.6 Tunelowanie cząstek przez bariery potencjału	344
Rozdział 8: Struktura atomowa	367
8.1 Atom wodoru	368
8.2 Orbitalny dipolowy moment magnetyczny elektronu	377
8.3 Spin elektronu	381
8.4 Zakaz Pauliego i układ okresowy pierwiastków	386
8.5 Widma atomowe oraz promieniowanie rentgenowskie	391
8.6 Lasery	402