

Wstęp do Optyki i Fizyki Materii Skondensowanej

Ćwiczenia 12

Zadanie 1

Dla parabolicznego pasma wyznaczyć gęstość stanów dla zakresu energii $(E, E+\Delta E)$ w kryształach 3, 2 i 1-wymiarowym.

Zadanie 2

Dla półprzewodnika typu n całkowicie zdegenerowanego znaleźć zależność położenia poziomu Fermiego od koncentracji elektronów dla niskich temperatur.