

**Wstęp do Optyki i Fizyki Materii Skondensowanej**  
seria 7

**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.