

Wstęp do Optyki i Fizyki Materii Skondensowanej
seria 10

Krystalografia.

Zadanie 1

Znaleźć sieć odwrotną do sieci rozpiętej na wektorach $\vec{a}_1 = (2a, 0)$ i $\vec{a}_2 = (a, 2a)$.

Zadanie 2

Znaleźć komórki Wignera-Seitza dla płaskiej sieci kwadratowej i sześciokątnej oraz wyznaczyć kształt pierwszej strefy Brillouina.

Zadanie 3

Znaleźć sieć odwrotną do sieci regularnej powierzchniowo-centrowanej (fcc). Znaleźć dla obu rodzajów sieci objętość komórek prostych, jeśli stała sieci wynosi a .