

XXX OLIMPIADA FIZYCZNA (1980/1981). Etap wstępny, zadanie teoretyczne–T2-D.

Źródło: Olimpiada Fizyczna XXIX – XXXI, WSiP, 1986

Autor: Andrzej Nadolny, Krystyna Pniewska

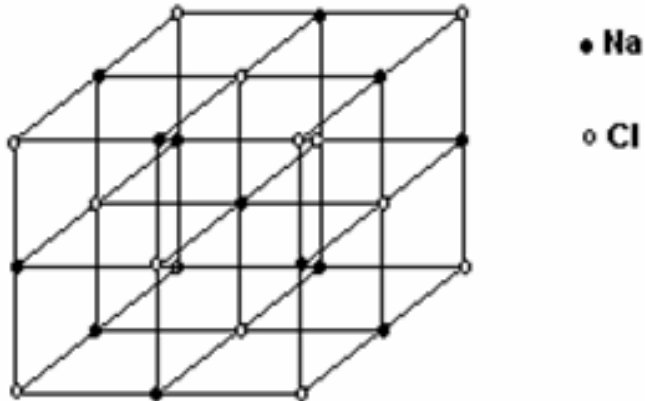
Nazwa zadania: Kryształ soli kuchennej

Działy: Budowa materii

Słowa kluczowe: kryształ, sól kuchenna, NaCl, komórka

Zadanie teoretyczne–T2-D, etap wstępny, XXX OF.

Mając kryształ można podzielić go w myśli na przystające części tak, że każdą z tych części przez równoległe przesunięcie można pokryć z dowolną inną. Części te nazywamy komórkami krystalicznymi. Komórkę krystaliczną o najmniejszej dla danego kryształu objętości nazywa się komórką elementarną. Na rys.1 pokazano kryształ soli kuchennej NaCl. Znajdź komórkę elementarną dla tego kryształu. Czy komórka elementarna jest wyznaczona jednoznacznie ?



Rys. 1