

Résumé

En physique du solide, la **théorie des bandes** est une modélisation des valeurs d'énergie que peuvent prendre les électrons d'un solide à l'intérieur de celui-ci. De façon générale, ces électrons n'ont la possibilité de prendre que des valeurs d'énergie comprises dans certains intervalles, lesquels sont séparés par des "bandes" d'énergie interdites. Cette modélisation conduit à parler de **bandes d'énergie** ou de **structure de bandes**.

Mots clés :

La Théorie Des Bandes, Bandes D'Energie, Structure De Bandes, Approximation Adiabatique, Approximation De Hartree, Vecteur D'onde, Onde De Bloch.

Bandes Permisses, Bandes Interdites, Zones De Brillouin.

Abstract

In solid state physics, band theory is a model of energy values that can take electrons from a solid inside it. Generally speaking, these electrons have the ability to take that energy values in certain intervals, which are separated by the "tapes" Prohibited (gap) energy. This modeling leads to speak of energy bands or band structure.

Keywords:

The Band Theory, Energy Bands, Band Structure, Adiabatic Approximation, Hartree Approximation, Wavevector, Bloch Wave.

Allowed Bands, Bandgaps, Brillouin Zones