



Mécanique quantique 2 - Développements et applications à basse énergie

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Mécanique quantique 2 - Développements et applications à basse énergie

Claude Aslangul

Mécanique quantique 2 - Développements et applications à basse énergie Claude Aslangul

 [Télécharger Mécanique quantique 2 - Développements et applic ...pdf](#)

 [Lire en ligne Mécanique quantique 2 - Développements et appl ...pdf](#)

Téléchargez et lisez en ligne Mécanique quantique 2 - Développements et applications à basse énergie Claude Aslangul

932 pages

Extrait

Symétrie et lois de conservation

"Symmetry, as wide or narrow as you may define its meaning, is one idea by which man through the ages has tried to comprehend and create order, beauty, and perfection" (Hermann WEYL, 1885-1955)

Le but de ce chapitre est de montrer explicitement la relation entre la symétrie, le plus souvent géométrique, et les lois de conservation qui en découlent. Le lien est établi d'abord en Mécanique classique, puis en Mécanique quantique, mettant ainsi en évidence les parallèles entre ces deux théories.

17.1 Le principe euclidien de relativité et le rôle de la symétrie en Physique

L'espace où se situent et se déplacent les systèmes physiques est supposé doué de propriétés géométriques permettant de donner un sens à la comparaison d'expériences accomplies avant ou après avoir effectué une certaine opération (translation, rotation) modifiant la position d'un point dans l'espace, telle qu'elle est définie par trois coordonnées relativement à un repère donné. En Physique non-relativiste au sens d'Einstein, où la vitesse de la lumière c est formellement infinie, le paramètre temps est découplé des coordonnées spatiales : dans l'espace-temps à quatre dimensions R^4 , tous les points physiques se trouvent à tout instant t_0 dans le même (hyper-)plan $t = t_0$. Il en résulte qu'un point matériel classique évolue le long d'une trajectoire de R^3 , paramétrée par le temps t , qui est le même pour tous les observateurs. La distance de deux points de l'espace-temps à un instant donné se réduit alors à la distance euclidienne ; relativement à un repère cartésien $Oxyz$, elle vaut, par définition :

(...) Présentation de l'éditeur

Le Tome II de cet ouvrage s'adresse aux étudiants en Master de Physique (niveau M1), mais certains développements pourront intéresser des étudiants de M2, voire des chercheurs. Le recours systématique à l'explication verbale permet aussi à des lecteurs cultivés d'en tirer profit. La première partie traite de la symétrie, des systèmes dans l'espace à trois dimensions. Les postulats sont rediscutés à la lumière d'expériences récentes. Après une présentation de méthodes d'approximation, la deuxième partie pose les bases de la description quantique des atomes, molécules et solides, par laquelle il est possible d'apprécier l'extraordinaire pouvoir explicatif de la Mécanique quantique. Cette troisième édition a fait l'objet d'additifs sous forme de commentaires et de nouveaux problèmes. De nouveaux schémas et nouvelles figures ont été intégrées et les références mises à jour. Biographie de l'auteur

Claude Aslangul est professeur émérite à l'Université Pierre et Marie Curie et a enseigné de nombreuses années à l'École Normale Supérieure (Ulm). Il est membre du Laboratoire de Physique Théorique de la Matière Condensée (Jussieu).

Download and Read Online Mécanique quantique 2 - Développements et applications à basse énergie Claude Aslangul #4B0F6TOK97Q

Lire Mécanique quantique 2 - Développements et applications à basse énergie par Claude Aslangul pour ebook en ligne Mécanique quantique 2 - Développements et applications à basse énergie par Claude Aslangul Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Mécanique quantique 2 - Développements et applications à basse énergie par Claude Aslangul à lire en ligne. Online Mécanique quantique 2 - Développements et applications à basse énergie par Claude Aslangul ebook Téléchargement PDF Mécanique quantique 2 - Développements et applications à basse énergie par Claude Aslangul Doc Mécanique quantique 2 - Développements et applications à basse énergie par Claude Aslangul Mobipocket Mécanique quantique 2 - Développements et applications à basse énergie par Claude Aslangul EPub

4B0F6TOK97Q4B0F6TOK97Q4B0F6TOK97Q