



Mécanique quantique : Tome 1, Fondements et premières applications

Claude Aslangul

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

Mécanique quantique : Tome 1, Fondements et premières applications

Claude Aslangul

 [Télécharger Mécanique quantique : Tome 1, Fondements et premières applications.pdf](#)

 [Lire en Ligne Mécanique quantique : Tome 1, Fondements et premières applications.pdf](#)

Mécanique quantique : Tome 1, Fondements et premières applications

Claude Aslangul

Mécanique quantique : Tome 1, Fondements et premières applications Claude Aslangul

Téléchargez et lisez en ligne Mécanique quantique : Tome 1, Fondements et premières applications Claude Aslangul

715 pages

Présentation de l'éditeur

L'auteur prend un soin extrême à situer la mécanique quantique dans son développement historique, pour ne pas placer le lecteur face à l'énoncé de postulats arbitraires qui pourraient le rebuter. L'ensemble est très rigoureux, clairement exposé, et les notions sont abondamment discutées au fur et à mesure de leur introduction. Ce premier tome, correspondant à un enseignement de 3e année, est divisé en deux parties. La première partie analyse les expériences cruciales de la physique microscopique qui, à l'orée du XXe siècle, ont imposé une révision radicale des concepts pour la compréhension des phénomènes à l'échelle atomique. Cette partie revient sur des notions fondamentales de mécanique, de statistique et d'électromagnétisme, et donne l'occasion de raisonner physiquement et de manipuler des ordres de grandeur. Elle fournit enfin le prétexte idéal à une introduction élémentaire de la mécanique analytique, souvent absente des cursus. Cette partie se termine par une présentation comparée des deux premières versions de la mécanique quantique : la mécanique des matrices de Heisenberg et la mécanique ondulatoire de Schrödinger. La deuxième partie commence par une synthèse des idées rassemblées antérieurement, autorisant l'énoncé des postulats sur la base du sens physique, et la mise en place intuitive et pragmatique du formalisme mathématique nécessaire. Par la suite, l'accent est mis sur le lien indissoluble entre le contenu physique de la théorie et sa conséquence la plus spectaculaire : la quantification de certaines grandeurs physiques. Les problèmes les plus simples (potentiels constants par morceaux) sont ensuite traités en détail, révélant les comportements étranges prévus par la théorie quantique, et mettant en évidence l'extrême singularité de la limite classique. Ce tome s'achève par le traitement de l'oscillateur harmonique, allant jusqu'à l'introduction des opérateurs de création et d'annihilation et la définition des états cohérents. Cet ouvrage est issu d'une expérience d'enseignement pendant plusieurs années en Licence et Maîtrise de Physique de l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 6) et à l'Ecole Normale Supérieure (Ulm). Biographie de l'auteur

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

Download and Read Online Mécanique quantique : Tome 1, Fondements et premières applications Claude Aslangul #ETWI6LA5GH1

Lire Mécanique quantique : Tome 1, Fondements et premières applications par Claude Aslangul pour ebook en ligne
Mécanique quantique : Tome 1, Fondements et premières applications 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 : Tome 1, Fondements et premières applications par Claude Aslangul à lire en ligne.
Online Mécanique quantique : Tome 1, Fondements et premières applications par Claude Aslangul ebook
Téléchargement PDF
Mécanique quantique : Tome 1, Fondements et premières applications par Claude Aslangul Doc
Mécanique quantique : Tome 1, Fondements et premières applications par Claude Aslangul Mobipocket
Mécanique quantique : Tome 1, Fondements et premières applications par Claude Aslangul EPub

ETWI6LA5GH1ETWI6LA5GH1ETWI6LA5GH1