



Le Beau Livre de la physique - Du Big Bang à la résurrection quantique

Clifford A. Pickover



Télécharger



Lire En Ligne

Le Beau Livre de la physique - Du Big Bang à la résurrection quantique

Clifford A. Pickover

Dans ce livre, 250 inventions et théories physiques sont présentées par ordre chronologique, du Big Bang à nos jours et même au-delà, jusqu'à la fin des temps... Les grandes théories sont expliquées et illustrées par de magnifiques images en couleur. Les plus grands physiciens sont présents : retrouvez Archimède, Galilée, Newton et Einstein, à la recherche des fondements de notre univers. Plongez dans ce livre, lisez-le d'une traite ou dégustez-le au gré de vos envies, et découvrez les clés de notre univers.



[Download Le Beau Livre de la physique - Du Big Bang à la résur ...pdf](#)



[Read Online Le Beau Livre de la physique - Du Big Bang à la rés ...pdf](#)

Le Beau Livre de la physique - Du Big Bang à la résurrection quantique

Clifford A. Pickover

Le Beau Livre de la physique - Du Big Bang à la résurrection quantique Clifford A. Pickover

Dans ce livre, 250 inventions et théories physiques sont présentées par ordre chronologique, du Big Bang à nos jours et même au-delà, jusqu'à la fin des temps... Les grandes théories sont expliquées et illustrées par de magnifiques images en couleur. Les plus grands physiciens sont présents : retrouvez Archimède, Galilée, Newton et Einstein, à la recherche des fondements de notre univers. Plongez dans ce livre, lisez-le d'une traite ou dégustez-le au gré de vos envies, et découvrez les clés de notre univers.

Téléchargez et lisez en ligne Le Beau Livre de la physique - Du Big Bang à la résurrection quantique Clifford A. Pickover

528 pages

Extrait

Extrait de l'introduction

De l'importance de la physique

«Avec la connaissance, le mystère s'étend. Quand les grandes théories sont abandonnées, ce que nous tenions pour certain s'effondre et le mystère est abordé différemment. Cela peut être à la fois salubre et déconcertant, mais c'est le prix de la vérité. Les savants, les philosophes et les poètes à l'esprit créatif s'épanouissent sur ces rivages.»

- W. Mark Richardson

L'American Physical Society, principale organisation américaine de physiciens, a été fondée en 1899, quand 36 savants se réunirent à l'université Columbia et se donnèrent pour mission l'avancement et la propagation des connaissances en physique. Voici ce que dit cette société aujourd'hui :

«La physique est essentielle pour comprendre le monde autour de nous, à l'intérieur de nous, ou au-delà de nous. Elle est la science la plus élémentaire et la plus fondamentale. Elle met au défi notre imagination avec des concepts comme ceux de relativité ou de théorie des cordes, et conduit à des découvertes décisives comme les lasers et les ordinateurs, qui ont modifié nos vies. La physique englobe l'étude de l'univers, depuis les plus grandes galaxies jusqu'aux plus petites particules subatomiques. En outre, elle constitue la base de nombreuses autres sciences, comme la chimie, l'océanographie, la sismologie ou l'astronomie.»

En effet, les physiciens actuels s'aventurent dans des contrées lointaines et étudient une étonnante variété de thèmes et de lois pour comprendre l'univers et le tissu même de la réalité. Ils réfléchissent aux dimensions multiples, aux univers parallèles et aux possibilités de trous de ver reliant différentes régions de l'espace et du temps. Les découvertes des physiciens mènent souvent à de nouvelles technologies et modifient même notre regard sur le monde. Par exemple, pour de nombreux chercheurs, le principe d'incertitude d'Heisenberg établit que l'univers physique n'existe pas réellement sous une forme déterminée, mais plutôt sous l'aspect d'un mystérieux ensemble de probabilités. Les progrès réalisés dans la compréhension de l'électromagnétisme ont permis l'invention de la radio, de la télévision et des ordinateurs. La thermodynamique a conduit, quant à elle, à l'invention de la voiture.

Comme vous le découvrirez au fur et à mesure de votre lecture, le champ de la physique n'a pas toujours été fixe à travers les âges, ni clairement délimité. J'ai adopté un point de vue plutôt large et inclus des sujets relatifs à l'ingénierie et à la physique appliquée, aux avancées dans notre compréhension des objets astronomiques et même quelques rubriques quelque peu philosophiques. En dépit de cette vaste étendue, la plupart des sciences physiques ont en commun une forte dépendance à l'égard des outils mathématiques et les scientifiques s'appuient abondamment sur ceux-ci pour leurs expériences et leurs hypothèses.

Comme le dit un jour Albert Einstein, l'une des choses les plus incompréhensibles concernant l'univers est qu'il soit compréhensible. De fait, nous semblons vivre dans un cosmos qui peut être décrit ou approché par des expressions mathématiques et des lois physiques succinctes. Cependant, au-delà de la découverte de ces lois de la nature, les physiciens se trouvent souvent face aux concepts les plus profonds et les plus extraordinaires que l'humanité ait à contempler - depuis la relativité et la mécanique quantique jusqu'à la théorie des cordes et la nature du Big Bang. La mécanique quantique nous laisse entrevoir un monde si

contraire à l'intuition ordinaire qu'elle soulève des questions sur les notions d'espace, de temps, d'information, de cause et d'effet. Cependant, en dépit de ses mystérieuses implications, la mécanique quantique connaît des applications dans de nombreux domaines et technologies qui incluent le laser, le transistor, le circuit intégré et l'imagerie par résonance magnétique. Revue de presse
« [...] Se succèdent près de 250 inventions et théories. Pile de Bagdad, cerf-volant de Franklin, télescopes, lois de Kepler, démon de Laplace [...] Sublime tango de la science et de la poésie. Jusqu'au vertige. » **Lire**

« Un« Beau livre » où l'on évoque, entre textes et images, la magnificence des savoirs et l'ivresse de la découverte [...] » **L'Humanité**« Avec son Beau Livre de la Physique, l'auteur nous entraîne dans un monde magique composé de particules, d'énergie sombre et d'objets quantiques. Un magnifique ouvrage [...] » **Destination Science**« Il suffit de prendre ce livre en main pour se laisser convaincre [...] et partir de découverte en découverte. » **Astronomie magazine**« [...] Parmi cet inventaire iconoclaste passe le cerf-volant de Benjamin Franklin pour maîtriser la foudre. Le tout forme un beau livre plaisant et très didactique. » **Sciences et Avenir**« Connaissez-vous le cerf-volant de Franklin ? Et l'effet Casimir ? Cet ouvrage, écrit par un passionné de physique, présente 250 inventions et théories physiques de manière illustrée [...] » **La Recherche** « L'ouvrage [...] se picore avec curiosité. » **Ciel & Espace** « L'auteur nous entraîne dans un monde magique composé de particules, d'énergie sombre et d'objets quantiques. » **Destination science**« [...] ce livre superbement illustré [...] vous invite à découvrir les clés de notre univers [...] cet ouvrage passionnant est abordable dès le lycée. » **L'Etudiant** Présentation de l'éditeur
Ce magnifique ouvrage en couleur présente en 250 étapes les grandes idées et les découvreurs de la physique. Les entrées sont chronologiques, du Big bang il y a 13,7 milliards d'années aux théories qui envisagent le destin de l'univers, dans quelques milliards d'années. Chaque idée fait l'objet d'un court descriptif (1 page) et est accompagnée d'une belle et évocatrice illustration en couleur.

Retrouvez tous Les Beaux Livres du Savoir

Download and Read Online Le Beau Livre de la physique - Du Big Bang à la résurrection quantique Clifford A. Pickover #KFA6R8HXSB1

Lire Le Beau Livre de la physique - Du Big Bang à la résurrection quantique par Clifford A. Pickover pour ebook en ligneLe Beau Livre de la physique - Du Big Bang à la résurrection quantique par Clifford A. Pickover 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 Le Beau Livre de la physique - Du Big Bang à la résurrection quantique par Clifford A. Pickover à lire en ligne.Online Le Beau Livre de la physique - Du Big Bang à la résurrection quantique par Clifford A. Pickover ebook Téléchargement PDFLe Beau Livre de la physique - Du Big Bang à la résurrection quantique par Clifford A. Pickover DocLe Beau Livre de la physique - Du Big Bang à la résurrection quantique par Clifford A. Pickover MobipocketLe Beau Livre de la physique - Du Big Bang à la résurrection quantique par Clifford A. Pickover EPub

KFA6R8HXSb1KFA6R8HXSb1KFA6R8HXSb1