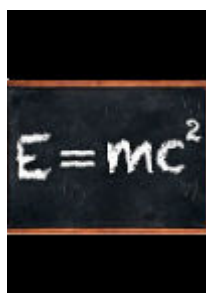


Extract of Médiathèque Jacques BAUMEL

<https://www.mediatheque-rueilmalmaison.fr/La-Physique>

La Physique

- Les collections - Bibliographies - Sciences & Société - Sciences -



Publication date: jeudi 18 mai 2017

Description:

"Ce qui est incompréhensible, c'est que le monde soit compréhensible."

Albert Einstein

Copyright © Médiathèque Jacques BAUMEL - Tous droits réservés

01-La Théorie du chaos

Etienne GHYS

[SCI 530 GHY \(Réservez ce document\)](#)

1 CD. Le mathématicien retrace l'histoire du déterminisme et de la théorie du chaos, évoquant Galilée, I. Newton, H. Poincaré, ou encore E. Lorenz, et aborde la portée conceptuelle de l'abstraction mathématique.

02-La physique de l'impossible

Michio KAKU

Seuil, 2011 (*Science ouverte*)

[SCI 530 KAK \(Réservez ce document\)](#)

Sera-t-il possible un jour de traverser les murs ? de voyager plus vite que la lumière ? de lire dans les esprits des autres ? de devenir invisible ? de transporter des objets par la seule force de notre volonté ?

03-La Physique par les objets quotidiens

Cédric RAY

Belin, 2014 (*Bibliothèque scientifique*)

[SCI 530 RAY \(Réservez ce document\)](#)

Explications synthétiques du fonctionnement de 18 objets comme le four à micro-ondes, le GPS, l'appareil photo numérique, l'aspirateur... Des charges électriques aux ondes électromagnétiques, en passant par les effets d'optique ou la transmission de chaleur.

04-Le Beau livre de la physique : du big bang à la résurrection quantique

Clifford PICKOVER

Dunod, 2012

[SCI 530. 09 PIC \(Réservez ce document\)](#)

Deux cents découvertes, théories et inventions scientifiques, classées par ordre chronologique, ayant marqué l'histoire des idées et de la physique : pile de Bagdad, miroirs d'Archimède, loi de Snell-Descartes, théorie atomique, découverte de Neptune, etc.

05-Des physiciens de A à Z

André ROUSSET

Ellipses, 2014 (*Poche*)

[SCI 530. 092 ROU \(Réservez ce document\)](#)

Ce dictionnaire rassemble de courtes notices biographiques comportant une définition des découvertes du physicien ainsi que ses principales publications.

06-3 minutes pour comprendre : les grandes théories de Hawking : sa vie, ses théories et son influence en un rien de temps

Paul PARSONS

Courrier du livre, 2013 (*3 minutes pour comprendre...*)

[SCI 530. 1 PAR \(Réservez ce document\)](#)

Ouvrage de vulgarisation sur les théories et l'influence de celui qui est considéré comme l'héritier d'Einstein. Chaque double page présente un aspect de l'histoire personnelle ou de l'apport scientifique de Stephen Hawking en 3 courts paragraphes.

07-Comprendre Einstein en animant soi-même l'espace-temps

Stéphane DURAND

Belin, 2014

[SCI 530. 11 DUR \(Réservez ce document\)](#)

Cet ouvrage de vulgarisation des théories d'A. Einstein permet de comprendre de façon visuelle et intuitive les aspects les plus déroutants de la relativité, grâce à des animations à effectuer soi-même.



08-Le Grand roman de la physique quantique : Einstein, Bohr... et le débat sur la nature de la réalité

Manjit KUMAR

Lattès, 2011

[SCI 530. 12 KUM \(Réservez ce document\)](#)

Une histoire de la découverte de la mécanique quantique qui ébranla au début du XXe siècle la communauté scientifique, où l'auteur raconte notamment les divergences au sein des scientifiques eux-mêmes.

09-Par-delà le visible : la réalité du monde physique et la gravité quantique

Carlo ROVELLI

O. Jacob, 2015 (*Sciences*)

[SCI 530. 12 ROV \(Réservez ce document\)](#)

Une fresque des grandes avancées de la physique, par un pionnier dans l'étude de la gravité quantique.

10Qu'est-ce que la matière ?

Françoise BALIBAR

Le Pommier, 2014 (*Le Collège de la cité*)

[SCI 530. 4 BAL \(Réservez ce document\)](#)

Une synthèse historique sur la notion de matière et les secrets de l'Univers, de la Grèce antique à l'époque actuelle : la cause de l'éclat des étoiles, l'origine du feu qui les consume, la formation des atomes.

BIBLIOVOX

ressources
numériques

(Sur place ou à distance)

Consultez nos ressources numériques sur ce sujet

.....Retrouvez toute notre actualité sur le site de la Médiathèque
.....et sur la page facebook de la médiathèque