

La physique par les objets quotidiens

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : La physique par les objets quotidiens [Texte imprimé] / Cédric Ray, Jean-Claude Poizat

Auteur(s) : Ray, Cédric

Autre(s) auteur(s) : Poizat, Jean-Claude (1939-....)

Editeur, producteur : Paris : Belin-"Pour la science", DL 2007
(18-Saint-Amand-Montrond; Impr. Clerc)

Description matérielle : 159 p.

Collection : Bibliothèque scientifique

ISBN : 978-2-7011-4552-5

EAN : 9782701145525

Appartient à la collection : Bibliothèque Pour la science 0224-5159 2007

Classification décimale Dewey : 530 23

Note(s) : Chapitre 1 : Les ampoules à incandescence. Chapitre 2 : Les ampoules à décharge et les tubes fluorescents. Chapitre 3 : Le monde à quartz. Chapitre 4 : La télévision. Chapitre 5 : Le réfrigérateur. Chapitre 6 : Les détecteurs de fumée. Chapitre 7 : Le four à micro-ondes. Chapitre 8 : Les plaques électriques. Chapitre 9 : Le disque compact. Chapitre 10 : Les écrans à cristaux liquides. Chapitre 11 : Le disque dur. Chapitre 12 : Le photocopieur. Chapitre 13 : Le système GPS de positionnement par satellites. Chapitre 14 : L'échographie médicale. Chapitre 15 : Le scanner à rayons x. Chapitre 16 : Le réacteur nucléaire.

Résumé ou extrait : Savez-vous pourquoi le filament d'une ampoule à incandescence émet de la lumière, comment battre la seconde grâce à un cristal de quartz, ou encore de quoi est composé un écran LCD ? Sur quel effet (qui a valu le prix Nobel de physique 2007 à Albert Fert) repose la lecture des données enregistrées dans un disque dur, ou quel est le secret du positionnement GPS par satellite ? Bref, comment fonctionnent les objets de votre quotidien, dont les principes physiques sont la plupart du temps inconnus ? C'est le sujet de ce livre à plusieurs niveaux de lecture, où chacun trouvera matière à intérêt. Les explications synthétiques des auteurs sont en effet enrichies de nombreuses illustrations, d'encadrés physiques pour approfondir ses connaissances, d'analogies pour saisir l'esprit des phénomènes les plus abstraits, et d'une foire aux questions pour satisfaire sa curiosité. Hommage à la beauté de la physique, cet

ouvrage propose en outre toutes les clés pour se forger une culture physique, et mener sa propre enquête sur le monde de plus en plus sophistiqué qui nous entoure.

Sujet(s) : sciences physiques
vulgarisation scientifique

Sujet - Nom commun : Physique

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Ouvrages de vulgarisation