

Les ultrasons

Titre(s) : Les ultrasons

Auteur(s) : Zarembowitch, André

Editeur, producteur : Paris : PUF (Presses universitaires de France), impr. 2003

Description matérielle : 1 vol. (127 p.) : fig., couv. ill. ; 18 cm

Collection : Que sais-je ? 21 0768-0066

ISBN : 978-2-13-053904-9

Appartient à la collection : Que sais-je ? 21 0768-0066

Note(s) : Bibliogr. p. 125

Note sur le contenu : I. Ondes sonores et ondes ultrasonores. - II. Comment produire et détecter les ultrasons ?. - III. Sonars et contrôle non destructif des matériaux (CND). - IV. Applications médicales des ultrasons. - V. Ultrasons et lumière. - VI. Ondes de surface. Application au traitement du signal. Capteurs. - VII. Les ultrasons de forte intensité. - VIII. Les ultrasons explorent la matière

Résumé ou extrait : De la chauve-souris à l'échographie médicale, du dauphin au sonar, les ultrasons, bien qu'inaudibles par l'homme, sont connus de tous et font partie de notre vie courante. Omniprésents dans notre environnement, ils continuent d'intriguer le grand public. Qu'est-ce qu'une onde ultrasonore ? Comment peut-on la détecter, la produire ? Comment l'utilise-t-on ? Cet ouvrage décrit avec une grande clarté les fondements de l'acoustique ultrasonore et expose ses multiples applications, celles d'ores et déjà entrées dans notre quotidien et celles que teste la recherche d'aujourd'hui. [4e de couv.]

Sujet(s) : Ultrasons

Sujet - Nom commun : Que sais je