

Mécanique du solide

Titre(s) : Mécanique du solide : cours, exercices et problèmes corrigés

Auteur(s) : Thionnet, Alain

Autre(s) auteur(s) : Coquet, Etienne (19..-2000)
Lepage, Pierre

Editeur, producteur : Paris : Ellipses, DL 2001

Description matérielle : 1 vol. (272 p.) : ill., fig., couv. ill. ; 26 cm

Collection : Universités. Mécanique 1292-1807

ISBN : 978-2-7298-0529-6

Appartient à la collection : Universités. Mécanique 1292-1807

Classification décimale Dewey : 531

Résumé ou extrait : Cet ouvrage de cours, d'exercices et de problèmes corrigés de Mécanique du solide s'adresse essentiellement aux étudiants du premier cycle universitaire. Toutefois, la présentation volontairement détaillée des concepts permettra également aux étudiants des seconds cycles en Mécanique soit théorique soit plus appliquée de l'utiliser avec profit. Après la présentation de la notion de torseurs (partie 0), la cinématique d'un solide (partie 1) puis ses éléments cinétiques (partie 2) sont écrits. La dynamique fait l'objet de deux parties distinctes : l'une définit ce qu'est une action mécanique sur un système (partie 3), l'autre énonce les principes fondamentaux de la Mécanique (partie 4). A chaque fois, pour chaque concept, on expose le cas du point matériel puis son extension au cas du solide continu. Enfin, les énoncés des exercices et problèmes (partie 5a) sont suivis de leurs corrigés (partie 5b). Ces corrigés sont délibérément très détaillés afin de ne laisser aucun point d'ombre quant à la compréhension et à la démarche des calculs. [4e couv.]

Sujet(s) : Solides Propriétés mécaniques Problèmes et exercices
Mécanique Manuels d'enseignement supérieur
Mécanique Problèmes et exercices

Sujet - Nom commun : Physique