

## **Actions mécaniques, statique, inertie**

Titre(s) : Actions mécaniques, statique, inertie : de la théorie aux applications pratiques : génie mécanique

Auteur(s) : Chèze, Claude

Autre(s) auteur(s) : Bronsard, Françoise

Editeur, producteur : Paris : Ellipses, impr. 1999

Description matérielle : 1 vol. (222 p.) : ill., couv. ill. ; 26 cm

Collection : Technosup

ISBN : 978-2-7298-7838-6

Appartient à la collection : Technosup

Classification décimale Dewey : 621

Note(s) : L'ouvrage est de niveau A-B (approche et bases) : initiation, mise à niveau, IUP-IUT-BTS

Note sur le contenu : Partie A. OUTILS MATHÉMATIQUES : I. Vecteurs. - II. Vecteurs glissants, torseurs. - Partie B. ACTIONS MÉCANIQUES : III. Forces et actions mécaniques. - IV. Actions de contact, liaisons. - Partie C. STATIQUE : V. Equilibre des systèmes matériels. - VI. Problèmes de statique. - Partie D. COMPLÉMENTS : VII. Statique graphique. - VIII. Poutres droites, diagrammes. - IX. Notions sur les systèmes hyperstatiques. - X. Travaux virtuels. - XI. Statique des fluides. - Partie E. INERTIE : XII. Masse et centre d'inertie. - XIII. Eléments d'inertie

Résumé ou extrait : Pour acquérir la maîtrise des bases indispensables en Génie mécanique (mécanique et construction), est proposée une étude complète et précise des notions fondamentales et de leur mise en œuvre pratique : l'outil mathématique (vecteurs et torseurs), les actions mécaniques (ponctuelles et réparties) et les liaisons, la statique et la résolution effective des problèmes de statique, des compléments (statique graphique, diagrammes des poutres, méthode des travaux virtuels, approche des systèmes hyperstatiques et statique des fluides), l'inertie (masse, centre de gravité, moments et matrices d'inertie, moments quadratiques). Chaque chapitre est complété par un résumé et des exercices corrigés. L'exposé, rigoureux et dépouillé est abordable par tout bachelier. [4e couv.]

Sujet(s) : Mécanique Manuels d'enseignement supérieur  
Mécanique Problèmes et exercices  
Génie mécanique

Sujet - Nom commun : Génie et activités connexes