

Mécanique des systèmes et des milieux déformables

Sommaire

Introduction générale : Objectifs, méthodologie, rappels mathématiques

Partie I : Mécanique des systèmes (solides rigides)

Chapitre 1 : Cinématique du point et du solide

Chapitre 2 : Cinématique des systèmes

Chapitre 3 : Statique des systèmes

Chapitre 4 : Dynamique des systèmes

Chapitre 5 : Énergie et travail

Chapitre 6 : Quantité de mouvement

Partie II : Mécanique des milieux déformables

Chapitre 7 : Contraintes et déformations

Chapitre 8 : Traction et compression

Chapitre 9 : Cisaillement et torsion

Chapitre 10 : Flexion des poutres

Chapitre 11 : Lois de comportement

Partie III : Exercices et problèmes corrigés

Chapitre 12 : Exercices d'application

Chapitre 13 : Problèmes synthétiques

Chapitre 14 : Méthodes de résolution

Conclusion générale