

MÉCANIQUE THÉORIQUE

COLLECTION

Fondements énergétiques de la mécanique

Jean Cousteix
Jacques Mauss

Cépaduès
ÉDITIONS

Sommaire

Sommaire	i
Notations principales	iii
1 Introduction	1
2 Principe de relativité et fondements historiques	5
3 Modèle du milieu continu	17
4 Objectivité	35
5 Dynamique du point matériel	43
6 Système de points matériels	51
7 Premier principe de la thermodynamique en MMC standard	63
8 Lois générales de la MMC standard	73
9 Milieux multipolaires et micromorphiques	85
A Éléments de calcul tensoriel	99
B Changement de référentiel	105
C Variable de Lagrange, variables d'Euler	111
D Théorème de transport de Leibniz-Reynolds	115
Table des matières	119
Bibliographie	123
Index	125