

PROBLÈMES DE MÉCANIQUE

AVEC COMMENTAIRES ET SOLUTIONS DÉVELOPPÉES

CLASSES PRÉPARATOIRES

P. PROVOST et A. PROVOST



MASSON et Cie



A.53-184 EX.1

P. PROVOST

Professeur au Lycée Louis-le-Grand
agrégé de l'Université

A. PROVOST

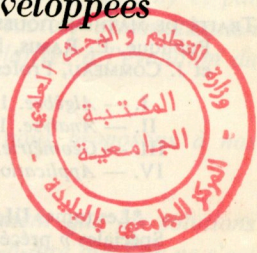
Ancien élève
de l'École Normale Supérieure

PROBLÈMES DE MÉCANIQUE

avec

commentaires et solutions développées

Classes Préparatoires



MASSON et Cie

120, boulevard Saint-Germain, PARIS-6^e

1970

TABLE DES MATIÈRES

PREMIÈRE PARTIE

STATIQUE

1. <i>Statique des solides</i>	3
2. <i>Statique des fluides</i>	26

DEUXIÈME PARTIE

DYNAMIQUE

3. <i>Temps, Espace, Repère</i>	43
4. <i>Cinématique classique</i>	49
5. <i>Mouvement d'ensemble d'un système matériel: Résultante cinétique, Force appliquée</i>	57
6. <i>Éléments cinétiques, Théorème du moment cinétique</i>	70
7. <i>Théorème de l'énergie cinétique, Conservation de l'énergie mécanique</i>	98
8. <i>Emploi du formalisme lagrangien</i>	114
9. <i>Étude de quelques mouvements de points matériels</i>	128
10. <i>Mouvements oscillatoires</i>	144
11. <i>Dynamique dans un repère quelconque</i>	167
12. <i>Chocs et percussions</i>	177
13. <i>Dynamique relativiste</i>	191