Annequin et Boutigny

Exercices de Physique

Préparation aux grandes Ecoles scientifiques

Premier cycle universitaire

MÉCANIQUE 2

mathématiques spéciales



EXERCICES

VUIBERT

Table des matières

Champs de vecteurs 7
Exercices 1 à 5

Champs newtoniens 21
Exercices 6 à 8

Cinématique du solide 27
Exercices 9 à 11

Référentiels usuels 35
Exercices 12 à 15

Interaction newtonienne 47
Exercices 16 à 21

Oscillateurs harmoniques 63
Exercices 22 à 27

Éléments cinétiques d'un solide 81
Exercices 28 à 35

Contact de deux solides 101
Exercices 36 à 42

Équilibre d'un système matériel 123
Exercices 43 et 44

Le travail 131
Exercices 45 à 51

Rotation d'un solide autour d'un axe fixe 147
Exercices 52 à 57

Rotation d'un solide autour d'un point fixe 163
Exercices 58 à 60