CLASSES PREPARATOIRES
PREMIER CYCLE UNIVERSITAIRE

j. l. queyrel
j. mesplède

Précis de physique

cours exercices résolus

MECANIQUE 2

Bréal éditeur

SOMMAIRE

HAPITRE 1 CINEMATIQUE DU SOLIDE 9
Enoncés des exercices 20
Solutions des exercices 23

HAPITRE 2 CINETIQUE DU SOLIDE. 33
Enoncés des exercices 48
Solutions des exercices 51

HAPITRE 3 ETUDE DES LIAISONS. 65
Enoncés des exercices 72
Solutions des exercices 73

HAPITRE 4 THEOREMES GENERAUX DE LA DYNAMIQUE DES SOLIDES 77
Enoncés des exercices 86
Solutions des exercices 89

HAPITRE 5 MOUVEMENT D'UN SOLIDE AUTOUR D'UN AXE FIXE. 101
Enoncés des exercices 110
Solutions des exercices 113

HAPITRE 6 MOUVEMENT DE LA TOUPIE SYMETRIQUE DANS L'APPROXIMATION GYROSCOPIQUE 125
Enoncés des exercices 133
Solutions des exercices 136

HAPITRE 7 STATIQUE DES FLUIDES. 149
Enoncés des exercices 160
Solutions des exercices 162

HAPITRE 8 ELEMENTS DE CINEMATIQUE DES FLUIDES. 167
Enoncés des exercices 179
Solutions des exercices 180

HAPITRE 9 DYNAMIQUE DES FLUIDES INCOMPRESSIBLES NON VISQUEUX 185
Enoncés des exercices 193
Solutions des exercices 196