

Sommaire

| | |
|---|-----|
| <u>Chapitre 1</u> ■ Cinématique du point | 7 |
| <i>Méthodes : l'essentiel ; mise en œuvre</i> | 22 |
| <i>Exercices : énoncés, solutions</i> | 29 |
| <u>Chapitre 2</u> ■ Dynamique du point en référentiel galiléen | 45 |
| <i>Méthodes : l'essentiel ; mise en œuvre</i> | 60 |
| <i>Exercices : énoncés, solutions</i> | 63 |
| <u>Chapitre 3</u> ■ Puissance et énergie en référentiel galiléen | 83 |
| <i>Méthodes : l'essentiel ; mise en œuvre</i> | 100 |
| <i>Exercices : énoncés, solutions</i> | 108 |
| <u>Chapitre 4</u> ■ Oscillateur harmonique à un degré de liberté | 133 |
| <i>Méthodes : l'essentiel ; mise en œuvre</i> | 145 |
| <i>Exercices : énoncés, solutions</i> | 150 |
| <u>Chapitre 5</u> ■ Oscillations forcées dans les problèmes à un degré de liberté | 165 |
| <i>Méthodes : l'essentiel ; mise en œuvre</i> | 178 |
| <i>Exercices : énoncés, solutions</i> | 181 |
| <u>Chapitre 6</u> ■ Théorème du moment cinétique | 193 |
| <i>Méthodes : l'essentiel ; mise en œuvre</i> | 204 |
| <i>Exercices : énoncés, solutions</i> | 209 |
| <u>Chapitre 7</u> ■ Forces centrales conservatives | 225 |
| <i>Méthodes : l'essentiel ; mise en œuvre</i> | 237 |
| <i>Exercices : énoncés, solutions</i> | 243 |
| <u>Chapitre 8</u> ■ Changements de référentiel – Référentiel non galiléen | 257 |
| <i>Méthodes : l'essentiel ; mise en œuvre</i> | 271 |
| <i>Exercices : énoncés, solutions</i> | 275 |

| | |
|---|------------|
| Chapitre 9 ■ Systemes formés de deux points matériels | 299 |
| <i>Méthodes : l'essentiel ; mise en œuvre</i> | 315 |
| <i>Exercices : énoncés, solutions</i> | 324 |
| | |
| Chapitre 10 ■ Quelques problèmes | 339 |
| | |
| Index | 367 |