

# Sommaire

<b><u>Chapitre 1</u></b> ■ Cinématique du point .....	7
<i>Méthodes : l'essentiel ; mise en œuvre</i> .....	22
<i>Exercices : énoncés, solutions</i> .....	29
<b><u>Chapitre 2</u></b> ■ Dynamique du point en référentiel galiléen .....	45
<i>Méthodes : l'essentiel ; mise en œuvre</i> .....	60
<i>Exercices : énoncés, solutions</i> .....	63
<b><u>Chapitre 3</u></b> ■ Puissance et énergie en référentiel galiléen .....	83
<i>Méthodes : l'essentiel ; mise en œuvre</i> .....	100
<i>Exercices : énoncés, solutions</i> .....	108
<b><u>Chapitre 4</u></b> ■ Oscillateur harmonique à un degré de liberté .....	133
<i>Méthodes : l'essentiel ; mise en œuvre</i> .....	145
<i>Exercices : énoncés, solutions</i> .....	150
<b><u>Chapitre 5</u></b> ■ 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
<b><u>Chapitre 6</u></b> ■ Théorème du moment cinétique .....	193
<i>Méthodes : l'essentiel ; mise en œuvre</i> .....	204
<i>Exercices : énoncés, solutions</i> .....	209
<b><u>Chapitre 7</u></b> ■ Forces centrales conservatives .....	225
<i>Méthodes : l'essentiel ; mise en œuvre</i> .....	237
<i>Exercices : énoncés, solutions</i> .....	243
<b><u>Chapitre 8</u></b> ■ Changements de référentiel – Référentiel non galiléen .....	259
<i>Méthodes : l'essentiel ; mise en œuvre</i> .....	270
<i>Exercices : énoncés, solutions</i> .....	274

<b><u>Chapitre 9</u></b> ■ <b>Systèmes formés de deux points matériels</b> .....	<b>291</b>
<i>Méthodes : l'essentiel ; mise en œuvre</i> .....	309
<i>Exercices : énoncés, solutions</i> .....	319
<b><u>Chapitre 10</u></b> ■ <b>Caractère galiléen approché de quelques référentiels classiques.</b> .....	<b>335</b>
<i>Méthodes : l'essentiel ; mise en œuvre</i> .....	345
<i>Exercices : énoncés, solutions</i> .....	347
<b><u>Chapitre 11</u></b> ■ <b>Quelques problèmes</b> .....	<b>355</b>
<b>Index</b> .....	<b>382</b>