

SOMMAIRE

AVANT PROPOS	p.5
RESULTATS NUMERIQUES	9
FORMULAIRE	11
CINEMATIQUE	
1. Mouvement sinusoidal sur un cone	13
2. Mouvement hélicoïdal	19
DYNAMIQUE DU POINT	
3. Point soumis à 3 forces	23
4. Point dans une gouttière circulaire	29
5. Mouvement avec frottement	35
6. Oscillations forcées avec résistances	43
7. Trajectoires paraboliques. Choc	49
DYNAMIQUE D'UN SYSTEME DE POINTS	
8. Mouvements dans un liquide	55
9. Deux chariots	63
10. Ressort	71
11. Régulateur à boules	81
FORCES CENTRALES	
12. Astéroïdes	87
13. Satellite lunaire	95
14. Satellite terrestre	101
SOLIDE EN ROTATION	
15. Attelage	109
16. Pendule de Holweck-Lejay	113
17. Pendules (sphère et cylindre)	117
18. Toupie	121
19. Secteur oscillant - Choc	127
SYSTEME OSCILLANT	
20. Oscillations couplées	135
21. Vibrations forcées	143
22. Oscillations d'un essieu	153