

TABLE DES MATIÈRES

1 : Mesure des grandeurs — Unités.	4
2 : Calcul des petites variations — Approximations usuelles — Incertitudes	8
3 : Vecteurs	14
4 : Produit scalaire — Produit vectoriel	20
5 : Vecteurs glissants	25
6 : Statique 1 (sans frottement)	30
7 : Statique 2 (équilibre avec frottement)	38
8 : Cinématique du point : mouvements rectilignes	42
9 : Mouvements curvilignes.	48
10 : Mouvement circulaire.	53
11 : Mouvements du solide	57
12 : Vitesses, accélérations relatives.	61
13 : Principes de la dynamique du point matériel	66
14 : Application des principes de la dynamique du point matériel au mouvement circulaire uniforme	72
15 : Dynamique des systèmes de points matériels	76
16 : Dynamique du solide en rotation autour d'un axe.	85
17 : Travail et puissance	98
18 : Théorème de l'énergie cinétique — Applications	104
19 : Énergie potentielle — Énergie mécanique totale.	108
20 : Moment linéaire	115
21 : Moment cinétique.	125
22 : Gravitation universelle	130

L'ensemble du cours comprend le présent volume (1) et deux autres volumes :

2. Thermodynamique et Électrostatique.
3. Phénomènes vibratoires.

MÉCANI