

Mécanique

- * Cinématique
- * Dynamique en référentiel galiléen
- * Application de la seconde loi de Newton en référentiel galiléen

Electrocinétique

- * Courant électrique
 - Electrisation
 - La charge électrique
 - Le courant électrique
 - Intensité du courant (définition, mesure, loi des nœuds)
 - Approximation des régimes quasi-stationnaires
- * Circuit électrique
 - Tension électrique (analogie hydraulique ; définition ; potentiel-différence de potentiel ; mesure)
 - Tension électrique dans les circuits (loi des mailles ; définition d'une maille, d'une branche)
 - Circuit électrique (association série ; association en dérivation)
- * Dipôles électrocinétiques
 - Généralités (définition ; puissance-énergie ; caractéristique d'un dipôle)
 - Dipôles passifs (définition ; résistor, varistance, électrolyseur, condensateur, bobine)