

Mécanique énergétique

En bref

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Description

A/ Introduction à la mécanique analytique

- Notions de puissance, de travail et d'énergie
- Théorème de l'énergie cinétique
- Principe d'Alembert (Systèmes de particules)
- Principe des puissances virtuelles (Systèmes matériels)
- Paramétrage des mécanismes : systèmes holonomes ou non-holonomes
- Equations de Lagrange et Lagrangien
- Multiplicateurs de Lagrange

B/ Etude de cas extraits de mécanismes industriels