

Cinématique des systèmes de solides

En bref

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Description

Cours :

- Description du mouvement et paramétrage d'un solide
- Représentation du champ des vitesses d'un solide
- Mouvements plans
- Composition des mouvements
- Liaisons et schématisation (systèmes à engrenages, roulements...)

Travaux dirigés :

- Etude cinématique d'un système de solides rigides
- Résolution de l'équation du mouvement d'un système à un degré de liberté.

Travaux pratiques :

- Interpréter les résultats de cinématique donnés par un logiciel
- Etablir le rapport entre la mécanique théorique et l'ingénierie des systèmes