

Mécanique analytique

Composante
Sciences Fondamentales et Appliquées

Présentation

Description

Principe fondamental de la dynamique, Matrice d'Inertie, Energie cinétique Energie : puissance, travail, énergie-potentielle, Principe des travaux virtuels - Equation de Lagrange , Equilibre et stabilité, linéarisation

Objectifs

Modéliser et paramétrer des mécanismes, des pièces mécaniques et des liaisons, analyse et interprétation des résultats.

Heures d'enseignement

Mécanique analytique - CM	CM	22h
Mécanique analytique - TD	TD	24h

Pré-requis nécessaires

Dynamique des systèmes articulés.

Infos pratiques

Lieu(x)

Futuroscope