

Portail Marie Curie : Physique, Chimie, Sciences et technologies, Sciences Statique et cinématique des systèmes

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Nombre de crédits :

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Problèmes de synthèse (suite au cours de mécanique de l'UE de physique du S1) (20%)

Statiques des systèmes (80%) :

- La notion de Moment et de Couple
- La définition et la classification des actions mécaniques
- L'action mécanique de la pesanteur sur un solide
- L'action mécanique entre deux solides en contact ponctuel, avec et sans frottement
- Les actions mécaniques transmises par les liaisons parfaites usuelles de mécanismes réels (liaison ponctuelle, liaison plan sur plan, liaison glissière, liaison hélicoïdale, liaison pivot, liaison rotule ...)
- Schématisation des liaisons usuelles, graphe des liaisons, schéma cinématique des liaisons
- Énoncé du Principe Fondamental de la Statique et Théorème des actions mutuelles
- Isolement d'un système et méthode de résolution
- Cas particulier des mécanismes plans
- Cas particulier d'un solide soumis à 2 ou 3 forces
- Exemples technologiques

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 26 heures
- Travaux dirigés: 34 heures

Codes Apogée

- SPO2U98A [ELP]
- SPO2U98C [ELP]
- SPO2U98J [ELP]
- SPO4U67A [ELP]
- SPO4U67J [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/07/2023