

Portail René Descartes : Mathématiques, Informatique, Mécanique , Physique

Forces et statique

Responsable	Descriptions	Informations
Denis MARTINAND (Responsable) denis.martinand@univ-amu.fr	Code : S14ME1I2 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

- **La mécanique actuelle** : présentation des domaines d'application, problèmes et méthodes de la mécanique actuelle.
- **Équilibre d'un solide indéformable** : Qu'est-ce qu'un solide ? Mouvements et équilibre d'un solide indéformable. Forces : nature vectorielle, point d'application et moment. Conditions d'équilibre en présence de forces ponctuelles (ou supposées telles).
- **Exemple de forces** : interactions gravitationnelle et électromagnétique et traductions macroscopiques. Forces empiriques : forces de contact appliquées par un fluide (pression), par un solide (forces de contact normale et tangentielle). Modélisation de systèmes classiques : cordes, poulies, ressorts. Système et bilan des forces.
- **TP 1** : forces et moments, loi de Hooke, équilibre d'un solide indéformable, hydrostatique.
- **TP 2** : mouvements uniformément accélérés : mouvement parabolique et frottement



Dernière modification le 04/07/2023

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux dirigés: 12 heures
- Travaux pratiques: 6 heures

CODES APOGÉE

- SPO1U61A [ELP]
- SPO1U61L [ELP]
- SPO1U61C [ELP]
- SPO1U61T [ELP]
- SPO1U69A [ELP]
- SPO1U69L [ELP]
- SPO1U69C [ELP]
- SPO1U69T [ELP]
- SPO3U29A [ELP]
- SPO3U29L [ELP]
- SPO3U29C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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