

Portail René Descartes : Mathématiques, Informatique, Mécanique , Physique

Forces et dynamique

Responsable	Descriptions	Informations
Fabien CANDELIER (Responsable) Fabien.CANDELIER@univ-amu.fr	Code : S14ME2I2 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

- Oscillateurs mécaniques : masse au bout d'un ressort, pendule pesant. Oscillateurs harmoniques, amortis et forcés.
- Mouvements à forces centrales : conservation du moment cinétique, mouvement dans le champ de gravité, satellites.
- Chocs : conservation de la quantité de mouvement, de l'énergie. Chocs élastiques rectilignes, chocs mous. Problème à deux corps et référentiel barycentrique.
- Forces et contact : applications de la mécanique du point à la mécanique du vol, du sport...
- TP 1 : oscillateur élastique
- TP 2 : forces aérodynamiques

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 26 heures
- Travaux dirigés: 28 heures
- Travaux pratiques: 6 heures

CODES APOGÉE

- SPO2U03A [ELP]
- SPO2U03L [ELP]
- SPO2U03C [ELP]
- SPO4U31C [ELP]
- SPO4U31L [ELP]
- SPO4U51A [ELP]
- SPO4U51L [ELP]
- SPO4U51C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 04/07/2023