UE Mécanique du point 2 (MEC 252)

ECTS
6 crédits

Composante
Département Sciences Drôme Ardèche (DSDA)

Période de l'année
Printemps (janv. à avril/mai)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Physique

Langue(s) d'enseignement: Français
Méthodes d'enseignement: En présence
Ouvert aux étudiants en échange: Oui
Code d'export Apogée: PBX2MC15

Présentation

Description

Enseignement de mécanique du point.

Notions traitées :

- Mouvements de rotation ;
- Changements de référentiel ;
- Référentiels non galiléens ;
- Moment cinétique ;
- Systèmes de particules
- Problème à deux corps ;
- Interactions newtoniennes, problème de Kepler ;
- Collisions ;
- Oscillateurs.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 28 mai 2025

Le cadre est celui de la mécanique classique (ni relativiste, ni quantique) dans une approche newtonienne (basée sur les lois de Newton). Cet enseignement fait suite à « Mécanique du point I » (unité d'enseignement MEC152).

Heures d'enseignement

CM	CM	20h
TD	TD	24h
TP	TP	12h

Pré-requis recommandés

Niveau mathématique de terminale : vecteurs, projections, trigonométrie, dérivation et intégration

Période : Semestre 2

Infos pratiques

Contacts

Responsable d'UE

Yohann FAURE

yohann.faure@univ-grenoble-alpes.fr

Gestionnaire de scolarité

Scolarité Sciences

valence-sciences-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

Valence

Campus

Valence - Briffaut

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 28 mai 2025