

Licence Mathématiques, physique, chimie, informatique

Physique S1: Physique générale, mécanique classique et optique géométrique

Responsables	Descriptions	Informations
Laurent RAYMOND laurent.raymond@univ-amu.fr	Code : S10PH1A3	Composante : Faculté des Sciences
Marc GEORGELIN marc.georgelin@univ-amu.fr	Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Mécanique : Mécanique pour la physique, calcul vectoriel dans \mathbb{R}^2 et \mathbb{R}^3 , produit scalaire et norme euclidienne, produit vectoriel, étude des courbes paramétrées. lien avec la dérivée, lois de Newton.

TP: Etude de la cinématique d'un mobile auto-soufflant, pendule oscillant, chute des corps

Optique géométrique: miroirs plans, miroirs sphériques, dioptrés plans, lames à faces parallèles, prisme, dioptrés sphériques. association de dioptrés sphériques : les lentilles, association de lentilles minces. systèmes centrés, instruments simples.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Nombre et nature des épreuves notées : passage en ECI : CC dont DM, DS, ET

Formule de calcul de la note de l'UE : $\max(ET, \text{moyenne})$ avec $\text{moyenne} = 0,25 \cdot CC + 0,5 \cdot DS + 0,25 \cdot ET$

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 27 heures
- Travaux dirigés: 27 heures
- Travaux pratiques: 6 heures

CODES APOGÉE

- SMP1U13J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 29/06/2023