

Licence Mathématiques, physique, chimie, informatique

Physique S2 : mécanique et thermodynamique

Responsable	Descriptions	Informations
Marc GEORGELIN marc.georgelin@univ-amu.fr	Code : SMP2U22 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Mécanique: Physique Newtonienne :

- travail, énergie,
- cinématique,
- forces conservatives,
- quantité de mouvement,
- lois de conservations,
- frottements,
- oscillateurs,
- chocs

Thermodynamique :

- Pression, température et équations d'état, énergie; premier principe, travail et chaleur ;
- gaz parfaits : aspects macroscopiques et microscopiques ;
- second principe, entropie, potentiels thermodynamiques ;
- changement d'état, potentiel chimique ;
- machines thermiques et rendement, théorème de Carnot ;
- du microscopique au macroscopique

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 80 heures
- Cours magistraux: 37 heures
- Travaux dirigés: 37 heures
- Travaux pratiques: 6 heures

Codes Apogée

- SMP2U22J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 14/06/2024