

Année de mise à niveau scientifique

Physique 1 AMNS Curie-Descartes

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

1. Optique géométrique :
 - Contexte et généralités, miroirs plans
 - Miroirs sphériques et formules de conjugaison
 - Lentilles minces sphériques
 - Focométrie, méthode de Bessel
 - Dioptrés plans
 - Dioptrés sphériques
 - Généralités sur l'œil et les instruments optiques
 - Travaux Pratiques : Dioptrés, focométrie.
2. Phénomènes ondulatoires:
 - Nature des ondes (mécanique, électromagnétique)
 - Structure des ondes (sphérique, rectiligne)
 - Notion de période, de fréquence, d'amplitude et de train d'onde.
Travail sur la fonction cosinus.
 - TP sur la mesure de la vitesse du son
3. Physique Newtonienne:
 - MRU : Mouvement Rectiligne Uniforme
 - MRUA : Mouvement Rectiligne Uniformément Accélééré
 - Chute libre verticale
 - Forces et vecteurs
 - Lois de la statique du point
 - Estimation graphique d'une force inconnue pour un solide soumis à 3 forces
 - Calcul d'une force inconnue par la méthode par projection pour un solide soumis à 3 forces
4. TP smartphone

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 62 heures
- Travaux dirigés: 50 heures
- Travaux pratiques: 12 heures

Codes Apogée

- SMN1U17C [ELP]

Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 13/06/2024