Licence Physique
Approches expérimentales

Responsable	Descriptions	Informations
Laurent LAPENA (Responsable de l'UE) laurent.lapena@univ-amu.fr	Code : S08PH5B7 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

CONTENU

Cours :

Utilisation d'Igor pro comme outil d'analyse puis comme interface avec une carte d'acquisition pour réaliser une mesure de signaux issus d'un capteur.

Travaux Pratiques :

- Nature corpusculaire et/ou ondulatoire d'un électron par l'expérience de Millikan ;
- Effet photoélectrique ;
- Élargissement collisionnel de raies spectrales (IgorPro) ;
- Interféromètre de Michelson (mesure du doublet du sodium) ;
- Interféromètre de Michelson (mesure de longueur de cohérence) ;
- Oscillateurs libres d'un système mécanique à deux degrés de libertés (IgorPro) ;
- Analyse des signaux périodiques (IgorPro) ;
- Mesure de petits signaux lumineux (IgorPro).

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 8 heures
- Travaux pratiques: 32 heures

CODES APOGÉE

- SPH5U10C [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