

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Compléments de physique (HEP) (3PH1054)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie	TP: 2 ph	Voir ci-dessous	3
Bachelor en sciences et sport (biologie)	TP: 2 ph	Voir ci-dessous	3

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante

Prof. Thomas Südmeyer
Kenichi Komagata

Contenu

Ce complément de physique a pour objectif de compléter la formation des étudiants qui se destinent à l'enseignement des sciences. Il s'appuie sur le cours de physique générale pour analyser des démonstrations de phénomènes physiques. L'accent est mis sur les concepts, la notion de modèle, ainsi que sur les mécanismes de la compréhension des phénomènes naturels.

L'étudiant-e devra effectuer l'analyse détaillée d'une démonstration de phénomènes de physique, en fournir un rapport personnel et présenter un exposé de son analyse où il-elle la développera de façon pédagogique.

Forme de l'évaluation

CC noté. Evaluation continue. La note du cours se base sur l'implication durant les cours, le rapport ainsi que l'exposé. En cas d'échec, un rattrapage est possible à une session ultérieure. Prendre contact avec le professeur pour l'organiser.

Documentation

-

Pré-requis

Cours de physique générale

Forme de l'enseignement

Travaux pratiques

Objectifs d'apprentissage

Au terme de la formation l'étudiant-e doit être capable de :

- Etablir une méthodologie d'analyse d'un phénomène physique
- Présenter et expliquer à un auditoire une expérience scientifique
- Rédiger un rapport scientifique
- Expérimenter et observer un phénomène physique

Compétences transférables

- Stimuler sa créativité