

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

Compléments de physique générale I (3PH1044)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en mathématiques (*)	Cours: 2 ph Exercice: 1 ph	oral: 30 min	12
Bachelor en sciences et sport (mathématiques) (*)	Cours: 2 ph Exercice: 1 ph	oral: 30 min	12
Pilier principal B A - mathématiques	Cours: 2 ph Exercice: 1 ph	cont. continu	

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante:

Cours: Gaetano.Mileti, exercices: Matthieu.Pellaton (@unine.ch).

Cours: Philipp Aebi, Exercices: Nicolas Mariotti

Objectifs:

Maitrise des notions théoriques de base pour la mécanique classique.

Maitrise des notions de base de la physique théorique

Contenu:

Cinématique. Dynamique du point matériel. Rotations. Equations différentielles linéaires. Oscillateur harmonique.

Lois de Kepler, équations de Maxwell

Forme de l'évaluation:

Examen oral.

Examen en même temps que l'examen de physique générale.

Documentation:

Notes de cours. Exercices corrigés et notés.

Notes prises pendant le cours

Pré-requis:

Bonnes bases en mathématique et en physique (niveau lycée). Suivi des cours UniNe de mathématique et physique 1ère année.

Bonnes bases de mathématiques et de physique (lycée)

Forme de l'enseignement:

Alternativement cours "ex cathedra", parfois avec démonstrations d'expériences et exercices.

Cours donné au tableau noir, exercices

(*) Cette matière est combinée avec d'autres matières pour l'évaluation