

Mécanique du point matériel



Niveau d'étude
BAC +1



Composante
UFR Sciences
et Techniques

Présentation

Description

Vitesse et mouvement, accélération et forces, principes de la mécanique newtonienne, énergie mécanique, mouvement rectiligne, mouvement circulaire, mouvement parabolique.

Objectifs

Comprendre les phénomènes mécaniques pour lesquels les objets en mouvement sont modélisés par des points matériels (mouvement rectiligne, mouvement circulaire, mouvement parabolique), en relation avec l'énergie mécanique sous toutes ses formes.

Pré-requis obligatoires

Notions mathématiques de base : trigonométrie, mesures algébriques, fractions

Contrôle des connaissances

Contrôle Continu

Compétences visées

Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire (Proposer des analogies, faire des estimations d'ordres de grandeur et en saisir la signification, Manipuler les principaux outils mathématiques utiles en physique.)

Analyse d'un questionnement en mobilisant des concepts disciplinaires (Mobiliser les concepts fondamentaux pour modéliser, analyser et résoudre des problèmes simples de physique.)

Liste des enseignements

Nature	CM	TD	TP	Crédits
Nature	CM	TD	TP	Crédits

Infos pratiques

Lieu(x)

› Mont-Saint-Aignan