

PHR023 - Eléments de physique 2 : Découverte de la mécanique et des phénomènes énergétiques

Présentation

Prérequis

Il est préférable d'avoir préalablement suivi les enseignements de PHR022 (Eléments de physique 1) ou d'éléments de mathématiques niveau 3.

Objectifs pédagogiques

Acquérir le niveau d'une terminale scientifique, permettant l'accès au 1er cycle des études scientifiques du Cnam : titre RNCP Technicien supérieur, Diplôme Universitaire de Technologie (DUT), Licence professionnelle etc...

Remise à niveau pour des bacheliers professionnels (bac pro) et pour certains concours.

Compétences

Connaissances indispensables pour suivre les enseignements du 1er cycle du Cnam : titre RNCP Technicien supérieur des STI, Diplôme Universitaire de Technologie (DUT), Licence professionnelle etc...

Programme

Contenu

- Compléments de maths
- Cinématique du point - Lois de Newton - Statique et dynamique du point matériel - Travail, puissance et énergie - Interaction universelle
- Chaleur, échanges de chaleur - Gaz parfaits - Propriétés des gaz parfaits - Cinétique des gaz .

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Tous les exercices de Physique MPSI-PCSI-PTSI (EdiScience)	Maria Inès Morellet - Arnaud Gaussard
Physique (Collection PCEM - Edition ellipse)	Jacque René Magné et Rose Marie Magné Marty

Mis à jour le 01-04-2020



Code : PHR023

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale :

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Najla FOURATI-ENNOURI

Contact national :

EPN03 AnaPhy

EPN03, 21.0.17, 292 rue Saint Martin

75003 Paris

01 40 27 22 98

Françoise Carrasse

francoise.carrasse@lecnam.net