

Cahier de texte physique/chimie

Mardi 5 septembre

Rentrée des élèves

Formation des groupes

Présentation du cours de physique et de chimie

Cours

- Equation aux dimensions

Jusqu'à la dimension d'une grandeur

Jeudi 7 septembre

Cours

- Equation aux dimensions

Exercices : Equations aux dimensions n° 2

- Oscillateur harmonique

Cours en entier

Mise en équation par des considérations énergétiques, Calcul des valeurs moyennes des différentes énergies

Travail à faire : pour mardi 12 septembre exercices n°1 et 3 : équation aux dimensions et n°1 oscillateur harmonique et pour jeudi 14 septembre n°2, 3 et 4 oscillateur harmonique

Lundi 11 septembre

TP1 : Emission et réception d'ondes ultra sonores, prise en main de l'oscilloscope

Travail à faire : pour lundi 18 septembre rédiger le compte rendu du TP1 et préparer le TP2

Mardi 12 septembre

Cours

- Propagation d'un signal, Ondes progressives

Jusqu'au cas de l'onde progressive

Exercices : Equations aux dimensions n°1 et 3, Oscillateur harmonique n°1 et début du 4

Jeudi 14 septembre

Présentation des colles de physique chimie

Cours

- Propagation d'un signal, Ondes progressives

Exercices : Oscillateur harmonique n°2, 3 et fin du 4

Travail à faire : pour lundi 19 septembre Propagation d'une onde n°1, 2 et 4 et pour le jeudi 21 septembre

Propagation d'une onde n°3

Devoir en temps libre Oscillateur pour jeudi 21 septembre

Lundi 18 septembre

TP2 : Ondes ultra sonores, différentes méthodes pour mesurer la célérité.

Travail à faire : pour lundi 25 septembre rédiger le compte rendu du TP2 et préparer le TP3 ou TP4 selon les groupes

Mardi 19 septembre

Cours

- Les interférences mécaniques ou acoustiques

Jusqu'à la figure de construction

Exercices : Ondes progressives n°1, 2 et 4