

Cahier de texte physique/chimie

Mardi 3 septembre

Rentrée des élèves

Formation des groupes

Présentation du cours de physique et de chimie

Cours

- Equation aux dimensions

Travail à faire : pour jeudi 5 septembre exemple des équations aux dimension et exercice n°1

Pour mardi 10 septembre : équation aux dimensions exercices n°2 et 3

Jeudi 5 septembre

Cours

- Le signal sinusoïdal
- Propagation d'un signal, Ondes progressives

Jusqu'à la décomposition en série de Fourier

Exercices : Equations aux dimensions n°1 et l'exemple du cours

Travail à faire : pour mardi 10 septembre : signal sinusoïdal exercices 1 et 2

Lundi 9 septembre

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

Travail à faire : pour lundi 16 septembre rédiger le compte rendu du TP1 et préparer le TP2

Mardi 10 septembre

Cours

- Propagation d'un signal, Ondes progressives

Exercices : Equations aux dimensions n°2 et 3, Le signal sinusoïdal n°1 et 2

Travail à faire : pour jeudi 12 septembre Propagation d'un signal : n°1 et 2

Jeudi 12 septembre

Cours

- Les interférences mécaniques ou acoustiques

Exercices : Propagation d'un signal n°1, 2 et début 3

Travail à faire : pour mardi 17 septembre Propagation d'un signal n°3 et 4 et Interférences n°1 pour jeudi 19 n°2 et 3

Pour jeudi 19 septembre : devoir en temps libre sur l'onde progressive.

Lundi 16 septembre

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

Travail à faire : pour lundi 23 septembre rédiger le compte rendu du TP2 et préparer le TP3 ou TP4 selon les groupes

Mardi 17 septembre

Cours

- Atomes et éléments
- Structure électronique d'un atome

Jusqu'à la nomenclature des OA

Exercices : Propagation d'un signal fin d n°3 et n°4, interférence n°1

Travail à faire : pour mardi 24 septembre Atomes et éléments toute la planche.

Jeudi 19 septembre

Cours

- Structure électronique d'un atome
- Ondes stationnaires

Jusqu'à l'introduction de la corde de Melde

Exercices : Interférences n°2 et 3

Travail à faire : pour mardi 24 septembre Structure électronique d'un atome toute la planche

Programme DS1 : **Physique : les équations aux dimensions, les ondes progressives et les interférences cours, exercices et TP.**
 Chimie : L'atomistique cours et exercices

Lundi 23 septembre

TP3 Ondes ultra sonores, diffractions, interférences

TP4 Corde de Melde

Travail à faire : pour lundi 30 septembre rédiger le compte rendu du TP3 ou TP4 et préparer le TP3 ou TP4 selon les groupes

PENSER A REDIGER L'EXERCICE DE COLLE

Mardi 24 septembre

Cours

- Les ondes stationnaires mécaniques
- La diffraction

Jusqu'à l'expression de l'intensité au point M par une fente

Exercices : Atomistique planche 1 et 2

Travail à faire : pour jeudi 26 septembre Ondes stationnaires n°1 et 2

Jeudi 26 septembre

Cours

- La diffraction
- La classification périodique

Jusqu'à l'affinité électronique

Exercices : Ondes stationnaires 1, 2 et 3

Travail à faire : pour mardi 1 octobre Ondes stationnaires n°4 diffractions n°1 et 2

Pour jeudi 3 octobre : devoir en temps libre sur les ondes stationnaires

Lundi 30 septembre

TP3 Ondes ultra sonores, diffractions, interférences

TP4 Corde de Melde

Travail à faire : pour lundi 7 octobre rédiger le compte rendu du TP3 ou TP4 selon les groupes et préparer le TP5

Mardi 1 octobre

Cours

- La classification périodique
- Approximation de l'optique géométrique

Exercices : Onde stationnaire n°4 et 5, diffraction n°1 et 2

Travail à faire : pour jeudi 3 octobre approximation de l'optique géométrique n°1 et 2 et finir la planche pour mardi 8 octobre. Faire la planche sur la classification périodique pour mardi 8 octobre

Jeudi 3 octobre

Cours

- Approximation de l'optique géométrique
- Construction de Descartes

- Formation d'images

Jusqu'à la nature de l'objet et de l'image

Exercices : Approximation de l'optique géométrique n°1 et 2

Résolution de problème : l'octobasse

Lundi 7 octobre

TP5 Les lentilles minces

Travail à faire : pour lundi 14 octobre préparer le TP sur les instruments avec des lentilles minces et rédiger le TP sur les lentilles minces

Mardi 8 octobre

Cours

- Formation d'images
- Les lentilles minces

Jusqu'à la construction géométrique de l'incident et de l'émergent d'un rayon quelconque.

Exercices : La classification périodique distribution du corrigé, Approximation de l'optique géométrique n°3, 4 et 5

Travail à faire : Pour le jeudi 10 octobre Formation d'image n°1, 2 et 3

Pour mardi 15 octobre : devoir en temps libre sur les lunettes d'escalade

Jeudi 10 octobre

Cours

- Les lentilles minces

Exercices : Formation d'images n°1, 2 et 3, Les lentilles minces n°3

Travail à faire : Pour le mardi 15 octobre Les lentilles minces n°2 et 3

Pour jeudi 17 octobre : devoir en temps libre sur le rétroprojecteur

Programme DS2 : **Physique : Les ondes tous les chapitres**
 Optique géométrique jusqu'aux lentilles minces

Lundi 14 octobre

TP6 Les lentilles minces

Travail à faire : pour lundi 4 novembre préparer le TP sur la focométrie des lentilles minces et rédiger le TP sur les instruments avec des lentilles minces.

Mardi 15 octobre

Cours

- Annexe sur les instruments d'optique
- L'œil

Exercices : Les lentilles minces n°1, 2, 4 et 5

Travail à faire : Pour le jeudi 17 octobre lentilles minces n°5

Jeudi 17 octobre

Cours

- Notions sur la liaison chimique

Exercices : Les lentilles minces explications pour n°5,

Résolution de problème : la profondeur d'un pont

Travail à faire : pour mardi 5 novembre L'œil toute la planche, pour jeudi 7 novembre toute la planche sur la liaison chimique

Pour mardi 5 novembre : devoir en temps libre sur l'appareil photo