

**Cahier de texte physique/chimie**

**Jeudi 1 septembre**

Rentrée des élèves

Formation des groupes

Présentation du cours de physique et de chimie

Cours

- Incertitudes

Présentation des unités du système international.

**Lundi 5 septembre**

Cours

- Incertitudes
- Equation aux dimensions

Travail à faire : pour mercredi 7 septembre aux dimensions exercice n°1

**Mardi 6 septembre**

Cours

- OG1 Approximation de l'optique géométrique

Jusqu'à  $N_2 > N_1$

**Mercredi 7 septembre**

Cours

- OG1 Approximation de l'optique géométrique

La construction de Descartes

Travail à faire : pour jeudi 8 septembre retrouver la seconde loi de Descartes à partir de la construction

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

**Jeudi 8 septembre**

Cours

- OG1 Approximation de l'optique géométrique
- OG2 Formation d'images

Jusqu'au stigmatisme du miroir plan

Travail à faire : pour mercredi 14 septembre OG1 n°2 et 3

Exercices : Approximation de l'optique n°1

Présentation des colles et rédaction des copies

**Lundi 12 septembre**

TP1 Les lentilles minces

Travail à faire : pour lundi 19 septembre rédiger le compte rendu du TP1 et préparer le TP sur les lentilles minces : utilisations

**Mardi 13 septembre**

Cours

- OG2 Formation d'images
- OG3 Lentilles minces

Jusqu'à la construction d'un émergent pour un incident quelconque

Travail à faire : pour jeudi 15 septembre OG2 n°1, 2 et 3

Pour jeudi 22 septembre : devoir en temps libre sur la fontaine lumineuse.

### **Mercredi 14 septembre**

Exercices : OG1 n°1, n°2 n°3 et n°4

- OG3 Lentilles minces

Constructions pour la lentille mince

### **Jeudi 15 septembre**

Cours

- OG3 Lentilles minces

Exercices : OG2 n°1, n°2 et n°3 et OG3 n°3

Travail à faire : pour mercredi 21 septembre OG3 n°1, 2

### **Lundi 19 septembre**

TP2 Les lentilles minces utilisations

Travail à faire : pour lundi 26 septembre rédiger le compte rendu du TP2 et préparer le TP sur la focométrie

### **Mardi 20 septembre**

Cours

- Evolution d'une équation chimique

Jusqu'aux définitions

Travail à faire : pour mercredi 28 septembre chimie tous les exercices

### **Mercredi 21 septembre**

Exercices : OG3 n°1, n°2, n°4 et début n°5

**Pour Jeudi 27 septembre : devoir en temps libre sur le rétroprojecteur**

### **Jeudi 22 septembre**

Cours

- Evolution d'une équation chimique

- OG4 Applications

Travail à faire : pour mardi 27 septembre OG4 n°1 et 2 et pour jeudi 29 septembre n°3

**Programme DS1 :**      **Physique : l'optique géométrique ( OG1, OG2 et OG3 ) cours, exercices et TP.**  
                                 **Chimie : Evolution d'une équation chimique**

### **Lundi 26 septembre**

TP3 Focométrie des lentilles minces

Travail à faire : pour lundi 3 octobre rédiger le compte rendu du TP3 et préparer le TP sur l'appareil photo ou le spectroscope en fonction des groupes

### **Mardi 27 septembre**

Cours

- EL1 Grandeurs électriques

Jusqu'au courant

Exercices : OG3 n°5, problème ouvert « le pont »

### **Jeudi 29 septembre**

Cours

- EL1 Grandeurs électriques

Jusqu'à la loi des mailles

Exercices : OG4 n°2 et 3

### **Lundi 3 octobre**

TP4 L'appareil photo

TP5 Le spectroscope à prisme

Travail à faire : pour lundi 10 octobre rédiger le compte rendu et préparer le TP sur l'appareil photo ou le spectroscope en fonction des groupes

## Cours

## Cours

## Cours

## TP4 L'appareil photo

## TP5 Le spectroscope à prisme

## Cours

## Cours

## TP6 Mesure de résistances

- CX1 Cinétique
- CX2 Cinétique formelle

Jusqu'à l'ordre 2 et les deux exemples

Travail à faire : pour lundi 8 novembre CX2 n°1, 2 et 6

### **Lundi 7 novembre**

TP7 Prise en main de l'oscilloscope

Travail à faire : pour lundi 14 novembre préparer le TP sur le circuit RC.

### **Mardi 8 novembre**

- CX2 Cinétique formelle

Exercices : Cinétique n°1, début du n°2