

**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

**Mardi 4 octobre**

## Cours

- EL1 Grandeurs électriques
  - EL2 Dipôles en régime continu
- Jusqu'au condensateur sans l'énergie

**Mercredi 5 octobre**

## Cours

- EL2 Dipôles en régime continu

**Jeudi 6 octobre**

## Cours

- EL3 Régime transitoire du premier ordre
- Jusqu'à la décharge du condensateur et le bilan énergétique

### Exercices : Dipôles en régime continue n°1, 2, 3 et 5

Travail à faire : pour mercredi 12 octobre EL2 n°6 et 7

**Lundi 10 octobre**

## TP4 L'appareil photo

## TP5 Le spectroscope à prisme

Travail à faire : pour lundi 17 octobre rédiger le compte rendu et préparer le TP sur l'appareil photo ou le spectroscope en fonction des groupes et préparer le TP sur la mesure de résistances

**Mardi 11 octobre**

## Cours

- EL3 Régime transitoire du premier ordre
- Jusqu'à la réponse à un échelon de tension de la bobine

**Pour Jeudi 20 octobre : devoir en temps libre sur le circuit RC**

**Mercredi 12 octobre**

### Exercices : Dipôles en régime continue n°4, 5 et 6

## Dipôles en régime transitoire n°4

## Jeudi 13 octobre

## Cours

- EL3 Régime transitoire du premier ordre
- Exercices : Dipôles en régime transitoire n°1, 2, 5

**Programme DS2 :** Physique : l'optique géométrique ( OG1, OG2, OG3 et OG4 ) cours, exercices et TP.  
l'électrocinétique (EL1, EL2 et EL3) cours et exercices