

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

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

Mercredi 9 novembre

Exercices : Second ordre n°1, 2 et début 4

Jeudi 10 novembre

Exercices : Second ordre n°4, 5

Exercices : Cinétique fin du n°2, 3 et 6

- EL5 le régime sinusoïdal

Jusqu'aux lois de Kirchhoff en notations complexes

Pour Jeudi 17 novembre : devoir en temps libre sur la cinétique chimique et le n°3 de EL4 en ne faisant que le régime apériodique.

Lundi 14 novembre

TP8 Circuit RC

Travail à faire : pour lundi 21 novembre préparer le TP sur le circuit RLC et rédiger le TP sur le circuit RC.

Mardi 15 novembre

- EL5 le régime sinusoïdal

Jusqu'à l'impédance de la capacité

Exercices : Cinétique n°4, 5 et 7

Mercredi 16 novembre

- EL5 le régime sinusoïdal

Jusqu'à l'association parallèle et exemples

Présentation des manipulations avec l'azote liquide

Jeudi 17 novembre

- EL5 le régime sinusoïdal

Jusqu'à la bande passante pour la résonance en intensité

Exercices : Régime sinusoïdal n°1, 2 et 3

Travail à faire : pour mercredi 23 novembre EL5 n°4, 5 et 6.

Programme DS3 :

Physique :	l'électrocinétique cours et exercices jusqu'au régime sinusoïdal sans la résonance.
Chimie :	toute la cinétique chimique