

---

**Programme n°7**

**OPTIQUE GÉOMÉTRIQUE**

**OG3 Les lentilles minces sphériques dans les conditions de Gauss**

Cours et exercices

**OG4 L'œil**

Cours et exercices

**DESCRIPTION D'UN SYSTÈME**

**C1. Etats physiques et transformations de la matière**

Cours et exercices

**Annexe : réactions nucléaires**

Cours et exercices

**C2. Evolution d'un système chimique, équilibre en solution aqueuse**

Cours et exercices

**INTRODUCTION A LA MÉCANIQUE QUANTIQUE**

Cours et exercices simples

**ELECTRODYNAMIQUE**

**EL1 Les grandeurs électriques** (Cours uniquement)

- ♦ Généralités
  - L'électrocinétique
  - Définitions (Dipôles, Réseaux, Mailles, Noeuds, Branches)
- ♦ La charge et le courant - La charge
  - Notions de charges électriques
  - Propriétés
  - Quantification de la charge
- Le courant
  - Définition
  - Dans la pratique
  - Quelques ordres de grandeur
- ♦ La tension
  - Définition
  - Dans la pratique
  - Quelques ordres de grandeur

<b>5. Circuits électriques dans l'ARQS</b>	
Charge électrique, intensité du courant. Potentiel, référence de potentiel, tension. Puissance.	Savoir que la charge électrique est quantifiée.  Exprimer l'intensité du courant électrique en termes de débit de charge.

**TP**

Principe du viseur pour le pointé d'une image virtuelle, la lunette autocollimtrice

Focométrie des lentilles minces (Autocollimation, Bessel, Silbermann, méthode du lunetier, plans focaux)