Du 20 au 24 novembre

Programme n°8

OPTIQUE GEMOMETRIQUE

OG3 Les lentilles minces sphériques dans les conditions de Gauss

Exercices

OG4 L'œil

Cours et exercices

ELECTROCINETIQUE

EL1 Les grandeurs électriques (Cours uniquement)

EL2 Les circuits linéaires (Cours et exercices simples sur les associations et l'écriture des lois de Kirchhoff)

- Valeur efficace d'un signal
- Modèle linéaire de dipôles actifs
- Sources idéales
- → Source de courant idéale
- → Source de tension idéale
- Modèle du générateur de tension
- Modèle du générateur de courant
- Passage d'un modèle à l'autre
- Associations → Association série
 - → Association parallèle
- Réseaux linéaires en régime permanent
- Rappels : les lois de Kirchhoff
- Les diviseurs en régime permanent
 - → Diviseur de tension→ Diviseur de courant
- Simplification d'un réseau

CINETIQUE CHIMIQUE

CX1. Généralité sur la cinétique chimique (Cours uniquement)

- Réactions possibles, réactions probables
- Objet de la cinétique chimique
- Vitesse d'une réaction Première approche
 - Exemple
 - Cas général
- * Facteurs de la cinétique des réactions
- La température
- Les concentrations
- L'état physique des réactifs

TP

Quelques utilisations de lentilles minces : Lunette autocollimatrice (réglage), le viseur

Focométrie des lentilles minces : Auto collimation, Bessel, Silbermann, les plans focaux, la méthode du lunetier.