

Kholle 4 du 7 au 11 octobre

Signal

Chapitre S2 : Concepts fondamentaux de l'électrocinétique.

Exercices

Signal optique

Chapitre O1 : Lois de l'optique géométrique

Cours et exercices

Chapitre O2 : Miroir plan et lentilles minces

Cours uniquement

- Définition des systèmes optiques.
- Etude du miroir plan : stigmatisme et relations de conjugaison.
- Image, objet, caractère réel et virtuel.
- Description des lentilles minces, modélisation.
- Stigmatisme et aplanétisme approchés, conditions de Gauss
- Eléments focaux, vergence et distance focale
- Construction des images à l'aide des 3 rayons fondamentaux, construction d'un rayon quelconque.
- Construction d'une image à partir d'un objet donné.

Remarque pour les kholleurs :

- *Pour le chapitre O1 : Nous avons essentiellement traité des exercices de tracé de rayon. Evitez toute dérive calculatoire.*
- *J'aimerais que chaque étudiant ait une construction de rayons lumineux à effectuer. Nous traiterons les différents cas de construction de rayon lumineux le lundi 7. Soyez indulgents.*