

Khôlle N°5 - PHYSIQUE

du lundi 18 octobre 2010 au vendredi 22 octobre 2010

Optique 1 : Bases de l'optique géométrique

Optique 2 : Formation des images

Optique 3 : Miroirs sphériques dans les conditions de Gauss

Stigmatisme - Aplanétisme

Formules de conjugaison – Grandissement Origine au sommet, Origine au centre, Plans focaux, Foyers principaux, Foyers secondaires, Constructions et calculs relatifs aux constructions.

Associations de miroirs

Optique 4 : Lentilles minces dans les conditions de Gauss

Lentilles minces Conditions de minceur, Conjugaison et grandissement, Foyers principaux, Plans focaux, Foyers secondaires, et calculs relatifs aux constructions, Formules de Newton – Origine aux foyers

Associations de lentilles Associations de 2 lentilles accolées : focale de l'ensemble, Associations de 2 lentilles non accolées (Détermination par le graphique et par le calcul de la position des foyers du système.

Instruments d'optique Limite de résolution de l'oeil, Grossissement (grandissement angulaire), cercle oculaire.

Lunette afocale, viseur et microscope.

Consignes particulières :

→ Une fiche de formules à retenir a été distribuée aux étudiants, toute formule non apprise serait un comportement bien cavalier (bis).