

Semaine 6 4/11/24 8/11/24

Chapitre OPT.1

Cadre de l'optique géométrique. Conditions d'observation de la diffraction.
Indice de réfraction ; Influence de la longueur d'onde et dispersion. Cas d'un milieu inhomogène.
Lois de propagation dans un milieu transparent, homogène et isotrope.
Dioptre et miroir.
Lois de la réflexion et de la réfraction.
Coefficient de réflexion énergétique en incidence normale pour un dioptre et conséquences.

Exercices à savoir résoudre :

Suivant les valeurs des indices :
Etablir les conditions de réflexion totale ou déterminer l'angle maximum de réfraction

Chap. OPT2

Stigmatisme. Aplanétisme. Objet et image réels et virtuels.
Miroir plan. Dioptre plan. Lampe à faces parallèles. Relations de conjugaison.

Exercices à savoir résoudre :

Savoir déterminer l'image d'un objet par le calcul et tracer les faisceaux émergents.

Chap OPT3

Définition des foyers. Classification des lentilles. Image d'un objet à l'infini. Formule de conjugaison . Grandissement.

Programme du DS 2: idem + electricité