

Il est impératif que le cours soit su sinon la note sera inférieure à 6/20

chaque étudiant devra faire faire 1 + 2

1 questions de cours sur la fiche sur l'optique : Fiche à faire voir au colleur !!!!

Chapitre 2 : les lentilles optique

Question 1 :

I-Les définitions

- 1-Stigmatisme
- 2-Aplanetisme
- 3-Conditions de Gauss
- 4-Description lentille convergente et divergente
- 5-Espace objet réel/virtuel et image réelle/virtuelle
- 6-Vergence et distance focale

II-Constructions d'images

Savoir construire toutes les images d'objets pour les deux sortes de lentilles

Questions 2 :

- 1-Démonstration du grandissement
- 2- Démonstration de la relation de conjugaison

Question 3 :

- 1-auto-collimation faire le dessin propre au tableau.

Question 4 : méthode de Bessel $\overline{OA} = x$ et $\overline{AA'} = D$

- 1-retrouver l'équation du second degré
- 2-condition pour obtenir une image sur l'écran
- 3-les solutions de l'équations
- 4- savoir retrouver $f' = \frac{(D^2 - d^2)}{4D}$ avec d la différence entre les deux positions de l'objet.

2- Exercice optique

- Exercices sur les lentilles simples pour faire construire les rayons
- Tous exercices sur les lentilles