Compte rendu de TP P02

Compte rendu de TP de Marc Brunet

Compétences :

* S'approprier :
* Analyser/Raisonner :
* Réaliser :
* Valider :
* Communiquer :

# BUT

On souhaite tester la relation de conjugaison des lentilles minces et en déduire une méthode pour déterminer la distance focale ou bien la vergence d’une lentille mince convergente.

# Moyens

Pour ce faire, on dispose de :

* 1 banc d’optique gradué
* 1 lanterne avec condenseur et porte-objet
* 1 coffret avec lentilles, miroirs et diaphragmes
* 1 cavalier porte-lentille
* 1 cavalier porte-écran et son écran
* 1 chiffon d’essuyage microfibre
* 1 lampe de bureau + filtre rouge
* Logiciel tableur-grapheur scientifique *Regressi* + EDI python (*Pyzo)*

On définit une image comme étant nette.

# Méthodes

Sur le banc d’optique on place la lanterne dans le coté gradué négativement ; on place l’objet (un P) a la graduation 0 et on place la lentille et l’écran à différentes valeurs.

## Protocole pour obtenir les valeurs :

* On place l’objet sur le point 0 du banc.
* On place la lentille sur un point du banc que l’on relève le point doit être supérieur à la distance focale.
* On place l’écran de manière à trouver une image.

Ce qui est observé, c’est la distance lentille-image, la distance objet lentille et le grandissement entre la lentille et l’écran.