

LECON : Instruments d'optiques

Programmes : Seconde : Modèle de l'œil p13 ; Terminale Spé : lunette astronomique p 18

Première SPCL : 10-13 : appareil photo ; Terminale SPCL : p 20-21 : microscope lunette télescope.

Biblio:

<https://spcl.ac-montpellier.fr/moodle/course/view.php?id=59> on y trouve tous les instruments d'optiques sauf l'appareil photo.

<https://www.promo-optique.com/fr/blog/quelles-sont-les-differences-entre-une-lunette-astronomique-et-un-telescope--c6#> télescope VS lunette

Cours photographie numérique, bouillot : on y trouve notamment la résolution optique théorique.

<https://www.physagreg.fr/optique-14-instruments-optiques.php>

http://pcsi1.physique.pagesperso-orange.fr/Approche_doc_APN.pdf appareil photo

Sirius Terminale spécialité : lunette -> bien fait. Le cours plus exo corrigé.

Optique, Houard : œil et défauts. Tous les instruments d'optique, mais assez poussé.

Niveau:

Prérequis:

Objectifs:

Partie pris:

Séquence pédagogique:

Difficultés:

Comment résoudre les difficultés :

Plan :

Intro leçon :

Remarque : l'appareil photo est un instrument d'optique à part, car on prend une image on ne cherche pas à placer son œil dedans (si mais c'est pas la finalité. Du coup l'œil ne fait pas parti de l'instrument d'optique.

Ouverture : microscope observation en lumière polarisée.

Expérience : grossissement d'une lunette.