

Programme des Colles **PCSI₂**

Du 6 au 10 Octobre 2025 : Semaine 4

Optique

Cours O_2 : Miroir plan et lentilles minces.

Cours et exercices

Cours O_3 : Modèles de systèmes optiques.

Cours et exercices

- Modèle de l'œil : constitution, plage d'accommodation, défauts, résolution angulaire.
- Appareil photo : modélisation; rôles du temps d'exposition, de la focale et du diaphragme. Savoir trouver graphiquement la profondeur de champ d'un appareil photo pour une mise au point donnée.
- Lentilles minces accolées : théorème des vergences.
- Lunette astronomique : définir et exprimer le grossissement. Position du cercle oculaire.