

PCSI 2 Physique

Interrogateur :

semaine 1 : 18/09

Optique

Indice optique d'un milieu : définition, valeurs usuelles dans le visible.

Lois de Descartes et applications : prisme à réflexion totale, fibre optique à saut d'indice (cône d'acceptance, dispersion), image par un miroir plan (*théorème, démonstration*).

Imagerie : définition du stigmatisme rigoureux (*ex : dioptre plan avec démonstration, et miroir plan*), conditions de Gauss.

Cours seulement

Lentilles minces : types (bords minces ou épais et CV ou DV), définition du foyer image. Focale, vergence et signes.