

PCSI 2 Physique

Interrogateur :

semaine 1 : 15/09

Optique

Cours et exercices

Pas de lentilles

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, étalement temporel des impulsions), image par un miroir plan.

Imagerie : définition du stigmatisme rigoureux (*ex : dioptre plan avec démonstration, et miroir plan*). Conditions de Gauss : définition, approximation des lignes trigonométriques, image par un dioptre plan aux petits angles.