

Optique

- * La lumière
- * Approximation de l'optique géométrique
- * Les lois de la réflexion et de la réfraction
 - Généralités et définitions
 - Les lois de la réflexion
 - Les lois de la réfraction
- * Lentilles sphériques minces
 - Définitions
 - Foyers
 - Obtention d'une image
 - Association de lentilles minces (lentilles accolées)
 - Diamètre apparent d'un objet ou d'une image à l'infini
- +
 - Microscope
- * TP : focométrie (méthode des points conjugués, méthode d'autocollimation)
- * TP cours : l'œil

Mécanique

- * Cinématique
 - Introduction
 - Les systèmes de coordonnées
 - Trajectoire