

Optique*** 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***** TP cours : la lunette****Mécanique***** Cinématique**

Introduction

Les systèmes de coordonnées

Trajectoire

Vecteur vitesse (définition - composantes de la vitesse en coordonnées cartésiennes, polaires, cylindriques, sphériques)

Vecteur accélération (définition - composantes en coordonnées cartésiennes, polaires, cylindriques)

Exemples de mouvement (nature du mouvement : accéléré, retardé, uniforme - mouvement rectiligne - mouvement circulaire)