

PHYSIQUE

Ce qui a déjà été étudié en optique ne doit pas avoir été oublié !

- COURS : LENTILLES SPHERIQUES MINCES

(voir fichier pdf sur le site internet)

TD : OPTIQUE SERIE 3

(voir fichier pdf sur le site internet)

- TP COURS : OPTIQUE GEOMETRIQUE (2 séances)

(voir fichier pdf sur le site internet)

- COURS : MECANIQUE, CINEMATIQUE (Au tableau)

I)-Introduction

Historique

Les types de mécanique

Les quatre forces fondamentales)

(voir fichier pdf sur le site internet)

II)-Repère d'espace et référentiel

III)-Mouvement dans l'espace

(voir fichier pdf sur le site internet)

Vecteurs position

Vecteur vitesse

Vecteur accélération

IV)-Expression des vecteurs précédents dans différents systèmes de coordonnées

Coordonnées cartésiennes

Coordonnées polaires et cylindriques

V)-Quelques cas de mouvements « usuels »

Mouvement rectiligne uniforme

Mouvement rectiligne à accélération constante

Mouvement rectiligne sinusoïdal

Mouvement circulaire

TD : MECANIQUE SERIE 1

(voir fichier pdf sur le site internet)