Semaine8 20/11/23 24/11/23

OPTIQUE

Modèle de l'œil réduit. Pouvoir de séparation de l'œil. PP et PR . Accommodation.
Œil myope. Œil hypermétrope.

Instruments optiques

Loupe. Lunette astronomique. Lunette terrestre. Appareil photo. Teleobjectif

MECANIQUE

Cinématique du point.

Système de coordonnées cartésiennes, cylindriques, sphériques. Repères associés.

Vecteur vitesse - vecteur accélération : définition et composantes cartésiennes, cylindriques et polaires.

Cas des mouvements circulaires

Exercices ;

Savoir dériver un vecteur . Application aux vecteurs de la base cylindrique.

Retrouver les composantes cylindriques des vecteur vitesse et vecteur accélération (et les connaître par cœur).

Application à différents mouvements.

DS3 : Même programme