

Fiche de préparation de cours

Classe de 2^{sde}

Thème

Constitution et transformations de la matière.

Mouvement et Interactions.

Ondes et signaux

Titre de la leçon : Vision et image

Etape n° 4b / 4 : Le modèle réduit de l'œil

Prérequis des élèves

Sources de lumière, propagation et modèle du rayon lumineux

Objectifs Thématiques visés

Notions et contenus

Image réelle d'un objet réel à travers une lentille mince convergente.
Grandissement.
L'œil, modèle de l'œil réduit.

Capacités exigibles.
Activités expérimentales

Utiliser le modèle du rayon lumineux pour déterminer graphiquement la position, la taille et le sens de l'image réelle d'un objet plan réel donnée par une lentille mince convergente.
Définir et déterminer géométriquement un grandissement.
Produire et caractériser l'image réelle d'un objet plan réel formée par une lentille mince convergente.
Modéliser l'œil.

Compétences mises en jeu

APP : Approprier

ANA : analyse

REA : réaliser

VAL : valider

COM : communiquer

Pratique expérimentale

Type de salle

Banalisée :

Laboratoire :

Matériel nécessaire

Mis à disposition :

Demandé par l'élève :

Liste du matériel : Banc d'optique complet.

Degré d'autonomie

Travail seul :

En équipe par 3

Avec coordinateur :

Indicateurs de réussite :

Scénario de la séance			
Type de support et contexte	Démarche expérimentale évaluée.		
Durée	Tâche professeur ?	Tâche les élèves ?	
<i>Activité page 227.</i>			
Structuration demandée (carte mentale ; paragraphe ; audio ; ...)			
<i>Audio par trois à poster sur l'ENT avec schéma à l'échelle.</i>			
Evaluations			
Test conceptions initiales	Formative	QCM ; @test ; pb résolu	Sommative
	<i>N° 24 et 25 p 235</i>	<i>N° 32 p 237</i>	
<i>Commentaires et Améliorations</i>			