Lentilles convergentes et Foyers Extrait du Cours de Physique et de Chimie http://www.educonline.net/spip DI Lentilles convergentes et **Foyers** - Divers - La Démarche d'investigation - DI de 4ème - Lumière -Date de mise en ligne : jeudi 26 avril 2007

Cours de Physique et de Chimie

Lentilles convergentes et Foyers

Statut: Non-testée

Cet article n'est pas figé, il s'agit d'un travail de réflexion élaboré à partir d'un travail de groupe sur une Démarche d'Investigation qui n'a pu être testé devant élèves.

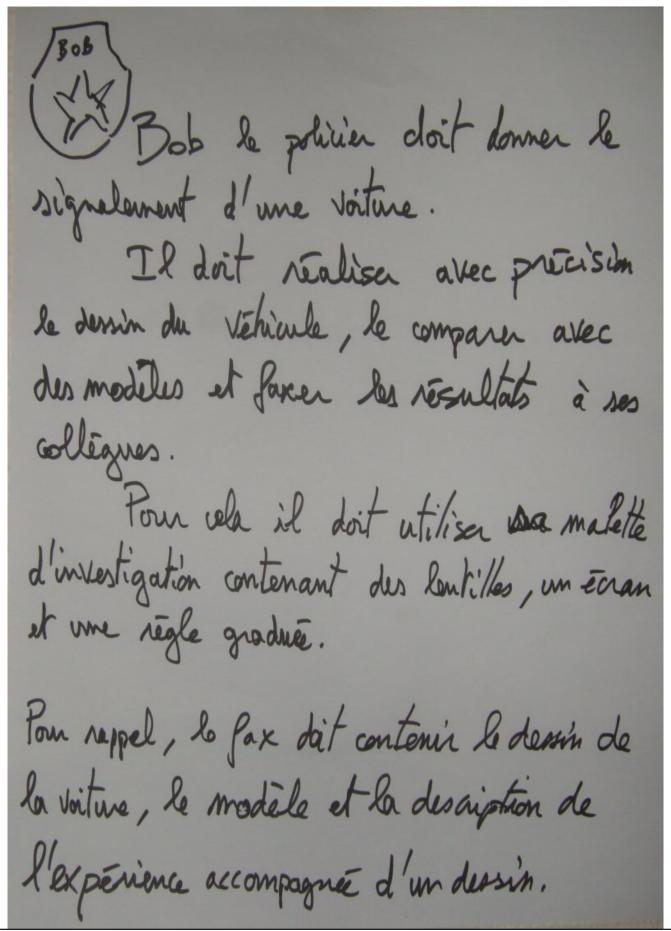
N'hésitez pas à faire mûrir ce travail par vos réflexions, soit en répondant par le lien en bas de l'article (dialogue sous forme de forum), soit directement en me contactant : <u>corentin.garrault@ac-versailles.fr</u>.

Commentaires

Ces commentaires sont issus du débat qui a suivi la présentation de cette DI.

- Les cartons des voitures peuvent être sur les fenêtres.
- La lentille divergente permet de mettre en évidence l'impossibilité d'obtenir une image sur un écran.
- 3 lentilles convergentes (de différentes distances focales) permettent de dessiner des conturs de véhicule de tailles différentes.
- Il faut penser à ce que chaque groupe dispose d'un support mobile rigide pour dessiner le contour.
- Attention à la situation géographique des élèves dans la salle pour la taille des contours du véhicule.
- Les modèles qui permettent d'identifier le véhicule sot à fournir en fin de séance.

Situation Déclenchante



Situation Déclenchante

Scénario de la Démarche d'Investigation (DI)

Pré-requis: - Objets diffusants	
Objectifs: _ Savah positionner une lentille convergente pour dotenir une imag nette son un écoan.	
+ Notions sur - les propriétés des bontilles convergentes (distance focale + Taille image) - Il existe différents types de lantilles [Tatériel: 1 jui de lantilles (3 CV, 1 DV) + fames contonnées de voitine	
1	Modelité Sanario
situation declarchante (5')	-> 1 ferille présentant l'activité s'assurer que les élèves -> 1 document réponse ont bien comprise les consignes
Recharche par grange (20')	→ Eléves commencent à mornique Passer dans les groupes → Iles produisent le dessin pour les éventails "comp → Iles font l'identification par de parce".
Trace écrite (10')	- D rédiger le fax
Institutionnalisation - Bilan (5')	DE Différentes Soutilles The f + Questionnement Forction dus & lantilles. De différente taille d'image en forction des lantilles