



HS4-2: Pourquoi faut-il protéger les yeux des rayons du soleil?

publié le 27/06/2013

Descriptif :

Mesurer l'éclairement à l'aide d'un luxmètre et positionner un rayonnement monochromatique sur une échelle fournie.

Sommaire :

- Capacités
- Connaissances
- Activité

● Capacités

- Mesurer l'éclairement à l'aide d'un luxmètre.
- Positionner un rayonnement monochromatique sur une échelle fournie.

● Connaissances

Savoir que :

- la lumière blanche est la superposition de radiations lumineuses de couleurs différentes ;
- chaque radiation se caractérise par sa longueur d'onde ;
- il existe différents types de rayonnements (IR, visible, UV) ;
- les radiations de longueurs d'onde du domaine UV sont dangereux pour l'œil.

● Activité

-  [HS4-2: Pourquoi faut-il protéger les yeux des rayons du soleil?](#) (Word de 1.9 Mo)
A quelle distance du bureau doit-on positionner une lampe ?
-  [Evolution de l'éclairement E en lux en fonction de la distance en mètre](#) (Fichier GeoGebra de 6.6 ko)
Évolution de l'éclairement E en lux en fonction de la distance en mètre
-  [Evolution de l'éclairement E en lux en fonction de l'inverse du carré de la distance en m⁻²](#) (Fichier GeoGebra de 6.6 ko)
Évolution de l'éclairement E en lux en fonction de l'inverse du carré de la distance en m⁻²



Académie
de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.