

Chapitre 8, Dispersion et réfraction de la lumière

Sélection de liens internet

Ces adresses, vérifiées au 26/07/2010, sont susceptibles de changer.

Expérience de la tasse et la pièce

121 Page entrée

Expérience de la tasse et de la pièce dans l'eau : film vidéo.

<http://www.youtube.com/watch?v=Fme-MGB1yWY>

Dispersion de la lumière

123 Activité 2 Cours §3

Film d'expériences avec un prisme pour étudier la dispersion de la lumière.

Choisir dans Prisme , dispersion de la lumière blanche par un prisme (montage et spectre obtenu).

http://www.uel-pcsm.education.fr/consultation/reference/physique/optigeo/menumodule/menuobserver/index_bas.htm

Cette animation montre le trajet de la lumière dans un prisme avec les choix possibles suivants : lumière blanche ou lumière monochromatique, choix de trois verres d'indices différents.

http://www.ostralo.net/3_animations/swf/dispersion.swf

Cette animation montre le trajet de la lumière dans un prisme avec les choix possibles suivants : lumière monochromatique, lampe spectrale ou lumière blanche. L'angle du prisme peut aussi être modifié, ainsi que l'angle d'incidence.

<http://www.sciences.univ-nantes.fr/physique/perso/gtulloue/optiqueGeo/prisme/prisme.html>

Lois de Snell-Descartes

125 Activité 4 Cours §3

Cette animation montre le trajet de la lumière monochromatique arrivant sur la surface de séparation entre deux milieux (dioptré). L'interaction est possible sur les paramètres angle d'incidence et choix des deux indices, courbe $\sin i_2$ en fonction de $\sin i_1$.

C'est une animation intéressante mais de nombreux éléments compliquent un peu la lecture et le texte qui l'accompagne utilise des termes un peu hors programme.

http://www.sciences.univ-nantes.fr/physique/perso/gtulloue/optiqueGeo/dioptres/dioptré_plan.html

Chapitre 8, Dispersion et réfraction de la lumière

Sélection de liens internet

Ces adresses, vérifiées au 26/07/2010, sont susceptibles de changer.

Cette animation montre le trajet de la lumière monochromatique arrivant sur la surface de séparation entre deux milieux. L'interaction est possible sur les paramètres angle d'incidence et choix des deux indices.

http://www.ostralo.net/3_animations/swf/descartes.swf

Cette animation montre le trajet de la lumière monochromatique arrivant sur la surface de séparation entre deux milieux. L'interaction est possible sur les paramètres angle d'incidence et choix des deux indices.

http://helium4.fr/index.php?option=com_content&view=article&id=28:loi-de-snell-descartes&catid=22:simulations-de-physique&Itemid=51

Arc-en-ciel

134 Faire une recherche

Cette animation donne quelques explications à propos de l'arc-en-ciel.

<http://www.youtube.com/watch?v=0fTAF6HVwVA>

Explication interactive superbe.

http://www.sciences.univ-nantes.fr/physique/perso/gtulloue/optiqueGeo/arc_en_ciel/arc_en_ciel.html

UN SITE OÙ PRESQUE TOUT EST COMPILÉ

http://www.sciences.univ-nantes.fr/physique/perso/gtulloue/atelier/flash/liste_Flash.html

<http://webetab.ac-bordeaux.fr/asuncion/classes/PHYS/phys.htm>