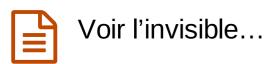
Espace pédagogique de l'académie de Poitiers > Physique - Chimie > Enseigner > Lycée général et technologique https://ww2.ac-poitiers.fr/sc_phys/spip.php?article496 - Auteur : Sylvain Desblancs



publié le 11/12/2014

Descriptif:

Une vidéo des mouvements de gaz invisibles grâce à une expérience simple.

L'université Harvard propose une vidéo utilisant la strioscopie pour voir les déplacements de gaz invisibles!

Cette technique nécessite une source de lumière, une caméra, un miroir parabolique, un rasoir et une caméra. Le résultat est spectaculaire comme vous pouvez le voir dans la vidéo ci-dessous :



Schlieren Optics (Video Youtube)

La strioscopie permet d'observer les déplacements des gaz invisibles à l'œil nu, grâce aux changements d'indice de réfraction. Le rasoir, placé à l'endroit précis de l'image géométrique supprime les rayons qui n'ont pas subi de déviation. Vous trouverez davantage d'informations sur le site de l'université Harvard 🗗

N'hésitez pas à partager vos créations si vous faites ce montage dans vos établissement.



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.