Voir l'invisible…

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.