SL - Son et lumière

publié le 06/03/2012 - mis à jour le 09/04/2012

Descriptif :

- **SL2 - Comment un son se propage-t-il ?**
- **SL3 - Comment transmettre un son à la vitesse de la lumière ?**

Sommaire :

- Capacités
- Activités

Capacités

SL2 - Comment un son se propage-t-il ?

- Mettre en évidence expérimentalement que la propagation d'un son nécessite un milieu matériel ;
- Mesurer la vitesse de propagation d'un son dans l'air.
- Déterminer expérimentalement la longueur d'onde d'un son en fonction de sa fréquence.
- Utiliser la relation $\lambda = v \bullet T$.
- Établir expérimentalement la loi de la réflexion d'une onde sonore.

SL3 - Comment transmettre un son à la vitesse de la lumière ?

- Identifier les éléments d'une chaîne de transmission d'un signal sonore par fibre optique.
- Réaliser la transmission d'un signal sonore par fibre optique.

Activités

- SL2 et 3 : TP son élève (Word de 400 ko)
  TP son élève
- SL2 et 3 : TP son professeur (Word de 371 ko)
- SL2et3 : TP et exercice d'application (Word de 540.5 ko)
  JTT

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.