Le Klalux

publié le 16/09/2017 - mis à jour le 11/06/2025

Descriptif :

Étude de la propagation d'un signal

Sommaire :

- Exemple de mises en œuvre possibles
- Liste du matériel

KLALUX : mesure de la vitesse du son (Video Youtube)

Matériel permettant l'étude de la transmission de l'information.
Un interrupteur placé sur le côté de la boîte permet de déclencher simultanément un signal lumineux (spot à LED) et un signal sonore (klaxon de voiture), l'ensemble est alimenté par piles (fournies avec le dispositif).

Exemple de mises en œuvre possibles

- « Pourquoi le signal sonore est perçu après le signal lumineux ? »
- Exploiter le dispositif pour estimer la vitesse de propagation du son.

Liste du matériel

image	Désignation	Code	Prix TTC
	Lumière et Son	KLALUX	53,00

Vidéo de la mise en oeuvre du Klalux. (AVI de 15 Mo)

Fiche détaillée du klalux, mise en œuvre et prolongements possibles.

Le klalux a été conçu sur une idée de Mme Lydia Durac du collège Albert Camus de Frontenay-Rohan-Rohan (79).

Document joint

Fiche détaillée du klalux (PDF de 726.5 ko)

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.