



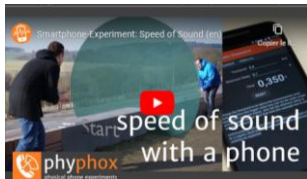
Université de Bordeaux – Unité de Formation en Physique
Travaux Pratiques de Physique à distance
avec un smartphone et autres objets du quotidien

Expérience en Physique des Ondes : Résonance dans une bouteille de Bordeaux

Niveau d'étude : ☆☆☆☆☆ / L0-L1

Difficultés expérimentales ☆☆☆☆☆

Matériel: 2 smartphones



Protocole

Positionnez deux smartphones à au moins 5 m l'un de l'autre. Mesurez la distance entre les smartphones. Utilisez la fonction chronomètre sonore sur chacun des smartphones. Faites un clap au niveau d'un des smartphones. Faites un clap au niveau de l'autre smartphone.

A partir de délai enregistré sur les deux smartphones, en déduire l'expression de la vitesse du son dans l'air.

Ressources

- Vidéo de présentation de l'expérience par S. Stacks

<https://youtu.be/uoUm34CnHdE>

Ces documents « Travaux Pratiques de Physique à distance avec un smartphone et autres objets du quotidien » sont mis à disposition selon les termes de la [Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International](#).

Auteur : Ulysse DELABRE- Université de Bordeaux