**Devoir Maison n°2**

On cherche à déterminer la célérité du son dans l’air. Pour cela, on doit frapper sur un diapason et mesurer le temps que mettra le son à atteindre le micro. L’expérience sera simulée AVEC GOOGLE CHROME via :
<https://www.geogebra.org/m/wumeaqqv>

**Consigne** : Après avoir rappelé la formule permettant de calculer la célérité du son, relever les données utiles à la détermination de cette célérité à l’aide de la simulation puis calculer sa valeur. La valeur obtenue sera exprimée en $m.s^{-1}$.

Cette valeur sera entrée dans le tableur en ligne : <https://lite.framacalc.org/rou0kxmtxq-9y2y>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | ***A revoir*** | ***RÉUSSI*** |
| ***GRILLE DE CORRECTION*****(à rendre avec la copie)** | Enoncer la formule liant la célérité du son à la distance et à la durée de propagation. | *0* | *1* |
| Calcul de la célérité du son | *- Utiliser la valeur correcte de la distance.* | *0* | *0.5* |
| *- Relever la valeur correcte de la durée.* | *0* | *1* |
| *- Valeur correcte de la célérité du son.* | *0* | *1* |
| *- Conversions d’unités correctement réalisées.* | *0* | *0.5* |
| Présentation des calculs | *- Phrases d’introduction et de conclusion.* | *0* | *0.5* |
| *- Données utilisées citées explicitement.* | *0* | *0.5* |