

Sons et ultrasons

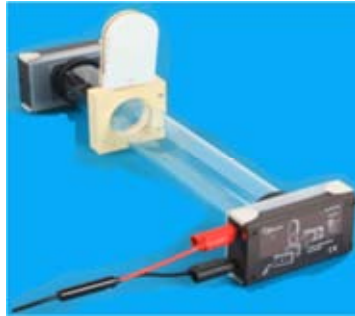
Propagation des sons

**Ref :
302 328**

Tube atténuation phonique

1 Présentation

Le tube atténuation phonique est un ensemble, équipé d'un haut-parleur intégré, permettant la mesure de l'atténuation phonique en fonction de différents matériaux.

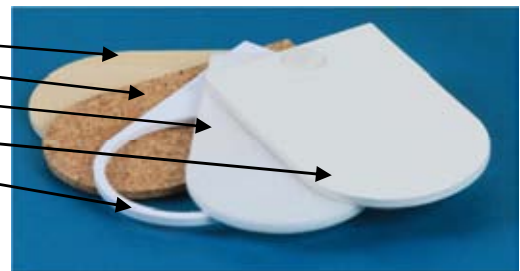


L'alimentation du haut-parleur est réalisée avec un GBF amplifié (non fourni). Les mesures peuvent être effectuées à l'aide d'un sonomètre autonome ou d'un capteur sonomètre Ex.A.O à travers l'ouverture pratiquée dans une boîte de résonance située à l'opposé du haut parleur. Un système à fente placé entre le haut-parleur et le sonomètre permet d'intercaler les échantillons de matériaux isolants entre la source et le récepteur.

2 Isolants phoniques

4 matériaux peuvent être étudiés :

- le bois,
- le liège,
- le polystyrène,
- le PVC
- la référence



La mesure de référence (absence d'isolant) s'effectue en présence de la pièce "référence" dont le rôle consiste à obstruer la fente d'introduction des matériaux tout en assurant la continuité du tube.

Les échantillons et la référence sont maintenus par un système d'attache (type nuancier) afin d'éviter de les perdre.

En manipulation, il est conseillé de déplier uniquement la matière étudiée et de l'introduire **avec précaution** dans l'espace prévu à cet effet.

Bien refermer le nuancier après utilisation pour protéger les matériaux les plus fragiles.

Consommable :

Matériaux pour atténuation phonique

réf. 302 324



Mise en place des échantillons

3 Utilisation

- Alimenter le haut-parleur à l'aide d'un GBF amplifié
- Placer le sonomètre face à l'ouverture prévue à cet effet
- Insérer la pièce "référence" et relever le niveau de référence
- Insérer ensuite l'échantillon à étudier
- Réaliser la mesure

Conseil d'utilisation :

La géométrie de l'ensemble "tube – caisse de résonance" produit les meilleurs résultats avec le haut-parleur alimenté par un signal sinusoïdal d'une amplitude inférieure à 0,1 V crête à crête et de fréquence entre 100 et 400 Hz. En dehors de ces conditions, des phénomènes d'atténuation ou de résonance inhérents aux lois de la réflexion des ondes sonores dans le système peuvent se produire et affecter ainsi la validité des mesures.



Exemple d'utilisation avec un sonomètre à affichage numérique.

4 Caractéristiques du tube

- (L x l x h) : 430 x 105 x 70 mm
- Haut-parleur 8 Ω – 2 W avec une connectique en douilles de sécurité $\varnothing$ 4 mm.

5 Pour aller plus loin

Cette maquette est compatible avec différents produits afin de réaliser d'autres manipulations :

Complément étude de la pression acoustique réf. 302 340

Haut-parleur (pour l'étude de l'additivité sonore) réf. 302 061

Pour plus de détails sur ces produits voir sur www.jeulin.fr.

6 Service après vente

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers.

Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées, veuillez contacter :

JEULIN - SUPPORT TECHNIQUE

468, Rue Jacques Monod

CS 21900

27 019 EVREUX CEDEX FRANCE

0 825 563 563 *

** 0,15 € TTC/ min à partir d'un poste fixe*

Assistance technique en direct

Une équipe d'experts
à votre disposition du Lundi
au Vendredi (8h30 à 17h30)

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge immédiatement votre appel pour vous apporter une réponse adaptée à votre domaine d'expérimentation : Sciences de la Vie et de la Terre, Physique, Chimie, Technologie .

Service gratuit *

0825 563 563 choix n° 3. **

* Hors coût d'appel : 0,15 € ttc / min.
à partir d'un poste fixe.

** Numéro valable uniquement pour
la France métropolitaine et la Corse.

Pour les Dom-Tom et les EFE,
utilisez le + 33 (0)2 32 29 40 50

Aide en ligne :
www.jeulin.fr

Rubrique FAQ



Rue Jacques-Monod,
Z.I. n° 1, Netreville,
BP 1900, 27019 Evreux cedex,
France

Tél. : + 33 (0) 2 32 29 40 00
Fax : + 33 (0) 2 32 29 43 99
Internet : www.jeulin.fr - support@jeulin.fr

Phone : + 33 (0) 2 32 29 40 49
Fax : + 33 (0) 2 32 29 43 05
Internet : www.jeulin.com - export@jeulin.fr

SA capital 3 233 762 € - Siren R.C.S. B 387 901 044 - Siret 387 901 04400017

Direct connection for technical support

A team of experts at your
disposal from Monday
to Friday (opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request immediatly to provide you with the right answers regarding your activity field : Biology, Physics, Chemistry, Technology .

Free service *

+ 33 (0)2 32 29 40 50**

* Call cost not included

** Only for call from foreign countries

