

Date d'édition : 29.04.2024

Ref : SP1.8

Acoustique



Pour un groupe de travail, avec des appareils pour la réalisation d'expériences sur les thèmes : propagation du son, oscillation et sons, analyse du bruit ainsi que résonance et battement.
Il est également possible de réaliser des expériences avec le Mobile-CASSY 2 (524 005) et le microphone M (524 442).

La propagation du son

Propagation du son dans l'air

Propagation du son dans les solides

Propagation du son dans l'eau

Vibrations et sons

Vibrations d'un diapason 1

Vibrations d'un diapason 2

Formation sonore 1

Formation sonore 2

Analyse du bruit

Noise vs. musique

Mesures de protection contre le bruit

Réflexion du son

Résonance et battement

Son

Émetteur-récepteur de principe

Battement

Acoustique avec le Mobile-CASSY 2

Mesurez le volume - Mobile-CASSY 2

Fréquences de mesure - Mobile-CASSY 2

Modèles de vibration - Mobile-CASSY 2

Protection contre le bruit - Mobile-CASSY 2

Réflexion du son - Mobile-CASSY 2

Battement - Mobile-CASSY 2

Déterminer la vitesse du son - Mobile-CASSY 2

1 - 588818S - Requis

Date d'édition : 29.04.2024

- 1 - 667017 - Requis
- 1 - 41442 - Requis
- 1 - 524005W - Requis
- 1 - 524442 - Requis

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le secondaire > Mécanique > Acoustique

Options

Ref : 41442

Diapason 440 Hz sur caisse de résonance



Sert à produire la note-repère pour l'accord des orchestres, soit le « la ».
Avec caisse de résonance en bois, masselotte d'accord et marteau. Également utilisable pour déterminer la vitesse de rotation du miroir tournant pour la mesure de la vitesse de la lumière.

Caractéristiques techniques :

Fréquence propre : 440 Hz

Longueur du diapason : 20 cm env.

Dimensions de la caisse de résonance : 18 cm x 9 cm x 5 cm

Date d'édition : 29.04.2024

Ref : 524442

Microphone M pour Mobile CASSY 2



Pour mesurer le niveau sonore (dBA), la fréquence et l'évolution de signaux acoustiques avec le Mobile-CASSY 2 (524005 / 524005W).

Caractéristiques techniques :

Grandeurs de mesure : tension, fréquence, niveau sonore

Gamme de fréquence : 50 ... 20 000 Hz

Gammes de niveau sonore : 40 ... 100 dB, 60 ... 120 dB (aussi automatiquement)

Taux d'échantillonnage : max. 100 000 valeurs/s

Longueur du câble : 1,20 m

Ref : 667017

Ciseaux, 125 mm, bouts arrondis



Caractéristiques techniques :

Longueur: 125 mm