Date d'édition : 13.11.2026

Ref : D1.5.2.2_a

D1.5.2.2_a Note, son, bruit, explosion - Oscilloscope

Démonstration des images vibratoires caractéristiques du son, de la tonalité, du bruit et de la détonation.

Équipement comprenant :
1 586 26 Microphone universel
1 414 42 Diapason de résonance
1 414 32 Tambourin
1 575 35 Adaptateur BNC/4 mm, bipolaire
1 300 11 Socle
1 575 302 ** Oscilloscope 30 MHz, numérique, PT1265

Les articles marqués d'un ** sont obligatoires.

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le secondaire > Mécanique > Oscillations et ondes mécaniques

Options

Ref : 30011
Socle-support avec vis de fixation pour le serrage de plaques ou de tiges



Pied cylindrique avec vis de fixation pour le serrage de plaques ou de tiges ; le dessous comporte une rainure rectangulaire qui lui permet de coulisser sur une règle graduée (par ex. 31102).
La rainure médiane du dessus permet de fixer une règle graduée.

Caractéristiques techniques :
Ouverture pour les tiges : jusqu'à 14 mm
Ouverture pour les plaques : jusqu'à 9,5 mm
Dimensions : 5,5 cm x 6 cm Ø
Masse : 0,75 kg

Date d'édition : 13.11.2026

Ref : 57535
Adaptateur BNC/4 mm, bipolaire



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

Ref : 58626
Microphone universel 30 ... 20 000 Hz 15 ... 40 000 Hz (pour une sensibilité réduite)
Livré avec tige à visser et pile.



Pour toutes les expériences dans la gamme des fréquences audibles et ultrasonores.
Avec gain réglable en continu, signal de sortie commutable (analogique, niveau, TTL) et coupure automatique de l'alimentation électrique.
Livré avec pile et tige support à visser.

Caractéristiques techniques :
Gamme de fréquence :

Date d'édition : 13.11.2026

Gain : jusqu'à 16 fois
Signal de.sortie : « Signal », « Niveau », « Trigger »
Câble de connexion avec fiches de 4mm : L = 2m
Dimensions de la sonde : 25cm x 8mm Ø
Tige : 10mm Ø
Longueur totale (sans câble) : 45cm
Masse : 250g

Ref : 41432
Tambourin



Pour créer un son sec et claquant. Cadre avec peau naturelle tendue, livré avec une baguette.

Caractéristiques techniques :
Diamètre: 15 cm Matériau: Cadre: plastique Baguette: bois

Ref : 575302
Oscilloscope 30 MHz, numérique, PT1265 à écran couleur LCD, haute résolution



Oscilloscope à mémoire 30MHz à écran couleur LCD, haute résolution, rétroéclairage et raccord USB.

Caractéristiques techniques :
- Plage de fréquence : 30MHz
- Écran : 20cm (8") TFT Résolution: 500 x 600 pixel
- Entrée: Impédance: 1MO, 15pF, max. 400V CC, CAcc
- Vertical: 2 mV...10 V/grad. Temps de montée: < 14 ns
- Horizontal: 5 ns ... 100 s/grad.
- Déclenchement : Auto, Norm, Monocoup
- Mesures automatiques : 20
- Mémoire: 10000 points/canal
- Interface: USB, VGA, LAN
- Dimensions : 36 cm x 18 cm x 12 cm
- Alimentation secteur : 100 ... 240V, 50/60Hz
- Masse : 1,6kg