

Date d'édition: 05.11.2025

Ref: D1.5.3.2

D1.5.3.2 Propagation du son dans l'air et le vacuum

LEYBOLD®

Etude de la propagation du son dans l'air et dans le vide.

Equipement comprenant :

- 1 561 05 Sonnette électrique
- 1 378 89 Platine d'expérience à vide
- 1 378 562 Cloche Pour pompe à vide (D=180mm)
- 1 378 73 Pompe à vide à palettes S 1,5
- 1 378 510 Manomètre à tube-ressort DN 16 KF
- 1 378 771 Vanne d'aération DN 10 KF
- 1 378 015 Élément en croix DN 16 KF
- 1 378 031 Embout DN 16 KF
- 3 378 045 Anneau de centrage DN 16 KF
- 1 378 040 Anneau de centrage de raccordement DN 10/16 KF
- 4 378 050 Anneau de serrage DN 10/16 KF
- 1 667 186 Tuyau pour vide, 8 mm Ø
- 1 521 210 ** Transformateur 6/12 V, 30 W
- 1 500 421 Câble de connexion 19 A, 50 cm, rouge
- 1 500 422 Câble de connexion 19 A, 50 cm, bleu

Les articles marqués d'un ** sont obligatoires.

Catégories / Arborescence

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

Options





Date d'édition : 05.11.2025

Ref: 667186

Tuyau en caoutchouc pour vide, Diamètre 8 mm, épaisseur 5 mm, longueur: 1m



En caoutchouc naturel rouge selon DIN 128 65.

Caractéristiques techniques : Diamètre intérieur : 8 mm Épaisseur de paroi : 5 mm

Longueur: 1 m

Matériau : caoutchouc

Ref: 378050

Collier de serrage DN 10/16 KF

Pour la fixation mécanique de raccords à petite bride DN 10 KF et DN 16 KF



Pour la fixation mécanique de raccords à petite bride DN 10 KF et DN 16 KF

Ref: 378031

Petite bride DN 16 KF avec olive

Assure la jonction entre des composants à petite bride et le tuyau à vide



Assure la jonction entre des composants à petite bride et le tuyau à vide





Date d'édition : 05.11.2025

Ref: 378015

Pièce en croix, DN 16 KF



Ref: 37873

Pompe à vide rotative à palettes S 1,5

La pompe S 1,5 est un modèle monoétagé à joint d'huile avec vanne de lest. Le moteur et la pompe sont accouplés directement et constituent une unité facile à transporter. Thèmes :

Détermination de la densité de l'air Évacuation des hémisphères de Magdebourg Chute libre Propagation du son Influence de la pression sur le point d'ébullition

Caractéristiques techniques :

Pression finale partielle sans ballast de gaz : 3·10 -2 mbars (3Pa) Pression finale totale avec ballast de gaz : 5·10 -1 mbars (50Pa)

Tolérance à la vapeur d'eau : >15mbars (>1500Pa)

Débit nominal : 1,9m 3 /h

Débit: 1,75m 3 /h

Pompe remplie d'huile spéciale pour pompe à vide

Charge d'huile, min./max.: 110/140cm 3

Raccords : côté vide : petite bride DN 16 KF côté pression : olive DN 6

Moteur : Puissance : 150W Vitesse nominale : 1500tr/min Alimentation : 230 V, 50/60 Hz

Dimensions: 29cm x 19cm x 20cm

Masse: 10kg



LEYBOLD®

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 05.11.2025

Ref: 37889

Platine d'expérience à vide



Platine pour la pompe à vide avec raccord latéral pour raccorder la pompe, robinet d'aération, disque d'étanchéité pour la cloche à vide (378562), passage électrique et tige support.

Caractéristiques techniques :

Diamètre approprié de la cloche en verre : 18 à 21,5 cm

Raccord de vide : tubulure, 13 mm

Alimentation: bipolaire par douilles de 4 mm

Limites de tension et courant : 230 V max. et 5 A max.

Ref: 378510

Manomètre à aiguille, DN 16 KF 0 ... 1020 mbar



Pour déterminer la pression dans les dispositifs dont il est possible d'évacuer l'air. Avec une échelle claire et facile à lire.

Caractéristiques techniques :

Gamme de mesure: 0 ... 1020mbars

Raccord: DN 16 KF

Diamètre de l'échelle: 8 cm



LEYBOLD®

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 05.11.2025

Ref: 378045

Anneau de centrage DN 16 KF, pour la ramification système de pompe à vide



Ref: 521210

Transformateur 6V 5A CA et 12V 2.5A CA, 30 W



Spécialement conçu pour l'alimentation du carter de lampe (450 60) et des lampes Science Kit Advanced (459 032 , 459 046 , 459 092); protégé contre les surcharges.

Caractéristiques techniques :

Tensions de sortie : 6 V/5 A CA et 12 V/2,5 A CA Connexion : resp. deux douilles de sécurité de 4 mm

Isolement électrique : transformateur de sécurité conforme à la norme DIN EN 61558-2-6

Protection : fusible thermique Puissance absorbée : 60 VA Alimentation : 230 V, 50/60 Hz Dimensions : 21 cm x 9 cm x 17 cm

Masse: 2,6 kg



LEYBOLD®

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 05.11.2025

Ref: 56105

Sonnette électrique 2-5 V c.c.



Pour étudier l'interruption de la propagation du son dans le vide (pression inférieure à 1 mbar). Avec câbles et connecteurs pour le branchement à l'alimentation électrique.

Caractéristiques techniques :

Connexion: 4,6 ... 8 V CA / 0,5 ... 1 A

Ref: 378562

Cloche pour pompe à vide en verre, Diamètre 200 mm



En verre ; bord lisse et prise sphérique.

Avec revêtement plastique de protection contre l'implosion.

Caractéristiques techniques :

Diamètre :18 cm Hauteur : 30 cm





Date d'édition : 05.11.2025

Ref: 378771

Vanne d'aération DN 10 KF

Pour aérer le récipient pour l'étude du vide



Pour aérer le récipient pour l'étude du vide.

Ref: 378040

Anneau de centrage DN 10/16 KF, pour la ramification système de pompe à vide



pour relier la petite bride DN 10 KF à la petite bride DN 16 KF.