Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 25.11.2026

Ref : 37901

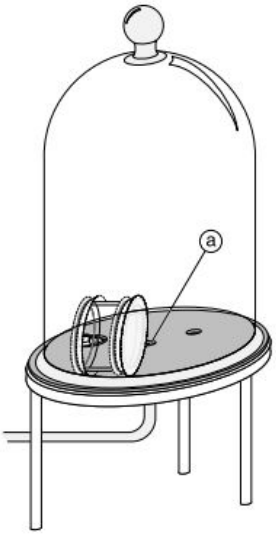
Crêve-vessie avec membrane



Pour démontrer l'existence de la pression atmosphérique et ses effets.
On retire l'air en dessous de la membrane avec une pompe.
La pression diminue à l'intérieur mais elle ne change pas à l'extérieur, la membrane s'enfonce pour finalement éclater avec un grand bruit.
Manchon de verre à bords lisses, élastique et lot de membranes en cellophane.
À poser sur une platine à vide.

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Mécanique > Vide > Matériel expérimental pour l'etude du vide



Options

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 25.11.2026

Ref : 37556
Trompe à eau, plastique



Pour les expériences dans le vide grossier. La pression finale qu'il est possible d'obtenir dépend de la température de l'eau. Clapet de non retour pour empêcher le reflux d'eau. En plastique, démontable.

Caractéristiques techniques :

Débit pour une pression d'eau de 3 bars : 250 l/h
Pression finale totale pour une eau à 15 °C : 15 mbars
Temps de pompage pour évacuer un récipient de 5 l : 6 à 10 min Raccord au vide : olive (10 mm)
Raccord fileté : R 1/2" avec écrous-raccords pour R 3/8" et R 3/4"

Ref : 37557
Pompe à membrane pour vide et compession



Pour toutes les expériences en mécanique, en acoustique et en calorimétrie nécessitant une dépression ou une surpression (ne convient pas pour les expériences de décharge électrique dans les gaz).
Fonctionne sans huile, quel que soit le condensat ; modèle compact avec moteur accouplé directement par bride ; transportable, légère et pratique ; silencieuse et prête à l'emploi.

Caractéristiques techniques :
Pression finale : 13 mbars (1300 Pa)
Surpression : max. 1,5 bar (150 000 Pa) (limitée par la vanne de surpression incorporée)
Débit : 1,6 m³/h (correspond à 26 l/min)
Raccords : Côté vide : par embout Côté pression : par tubulure de couplage rapide avec embout (inclus au matériel livré)
Alimentation : 230 V, 50 Hz par câble secteur
Puissance absorbée : 120 VA
Dimensions : 34 cm x 26 cm x 23 cm
Masse : 12 kg

Date d'édition : 25.11.2026

Ref : 37873
Pompe à vide rotative à palettes S 1,5

La pompe S 1,5 est un modèle mono-étagé 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

Ref : 37888
Platine et cloche à vide

Pour réaliser des expériences dans le vide grossier, par ex. avec le baroscope (37910). Comprend une platine en plastique à raccord latéral pour la pompe, un disque d'étanchéité et une cloche cylindrique en polycarbonate transparent munie d'un crochet central permettant d'accrocher des objets à l'intérieur.

Caractéristiques techniques :
Volume: 3,8 l Raccord de vide: olive de 6,5 mm Ø Dimensions de la cloche: 23,5 cm x 16,5 cm Ø

Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 25.11.2026

Ref : 37889
Platine d'expérience à vide pour cloche à vide 378562 ou 378564



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 et 378564), 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.

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr