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

Date d'édition : 31.10.2026



Ref : 371051

Tube à oscillations avec bonbonne en verre pour détermination Cp/Cv

Pour la mesure du rapport c p /c v de l'air et d'autres gaz selon Rüchardt.
Convient également pour les expériences relatives au frottement interne des gaz.
L'appareil est formé d'un tube en verre dans lequel coulisse une bille d'acier parfaitement ajustée.
En installant le tube sur la bonbonne en verre, il est possible d'amener la bille située dans le tube à osciller.
C'est à partir de sa période d'oscillation, que le rapport c p /c v pourra être déterminé.

Caractéristiques techniques :
Tube à oscillations Longueur du tube : 60 cm Diamètre intérieur : 16 mm Masse de la bille : 16,7 g
Vase de Mariotte Avec orifice d'écoulement situé en bas Volume : env. 10 l Dimensions : 40 cm x 24 cm Ø
Masse totale : env. 4 kg

Matériel livré :
1 tube d'oscillation
1 bonbonne en verre
2 bouchons en caoutchouc, percé
1 robinet en verre

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Chaleur > Comportement thermique des gaz > Détermination du rapport c_p/c_V

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 : 31.10.2026

Ref : 37105
Tube à oscillations pour détermination cp/cv, l = 60 cm avec bille pour 371051



Pour la mesure du rapport cP/cV de l'air et d'autres gaz selon Rüchardt; convient également pour les expériences relatives au frottement interne des gaz; l'appareil est formé d'un tube en verre dans lequel coulisse une bille d'acier parfaitement ajustée.
Si le tube est fixé sur une bonbonne de 10 l (371 04), la bille située dans le tube va être amenée à osciller.
C'est à partir de la durée de l'oscillation, que l'on pourra déterminer le rapport cP/cV.
Longueur du tube: 60 cm
Diamètre intérieur: 16 mm
Masse de la bille: 16,7 g

Complément nécessaire:
Bonbonne en verre, 10 l 371 04

Ref : 688022
Bouchon en caoutchouc pour bouteille de Mariotte , jeu pour pour 37105

1 Rubber stopper 46/54, with hole 19 mm Ø, 1 Rubber stopper 25/31, with hole 7 mm Ø

Ref : 35254
Bille en acier Ø 16 mm pour 37105 et 371051
Masse : 16,7 g



Pour le tube de précision 371 05 et pour 371 051 .

Caractéristiques techniques :
- Diamètre : 16,000 + 0,008 mm
- Masse : 16,7 g

Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 31.10.2026

Ref : 602702

Robinet à une voie, RN, robinet capillaire, droit

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