

Date d'édition : 05.02.2026



**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

Date d'édition : 05.02.2026

**Ref : 37105**

**Tube à oscillations pour détermination  $c_p/c_v$ ,  $l = 60$  cm avec bille pour 371051**



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.

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  $c_p/c_v$ .

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**

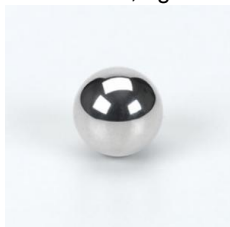
**Bouchon en caoutchouc pour bouteille de Mariotte , jeu pour pour 37105**

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 :  $16,000 \pm 0,008$  mm

- Masse : 16,7 g



Date d'édition : 05.02.2026

**Ref : 602702**

**Robinet à une voie, RN, robinet capillaire, droit**