

Date d'édition : 09.02.2026

**Ref : D1.1.3.5**

**D1.1.3.5 Détermination de la densité de l'air**

Déterminer la masse et le volume de l'air.

Calculer la densité de l'air.

Équipement comprenant :

- 1 379 07 Sphère à 2 robinets (sphère de pesée gazeuse)
- 1 667 072 Support pour ballon rond, 250 ml
- 1 375 58 Pompe à vide manuelle
- 1 315 23 Balance d'enseignement et de laboratoire 610 Tara
- 1 604 211 Bécher gradué PP, 1000 ml
- 1 665 757 Éprouvette graduée 1000 ml, avec pied en plastique
- 1 604 432 Tuyau en silicone, 6 mm Ø, 1 m
- 1 675 3410 Eau, pure, 5 l

#### Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le secondaire > Mécanique > Méthodes de mesure/Propriétés des corps - Liquides

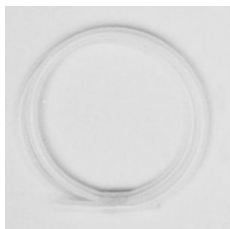
#### Options

**Ref : 6753410**  
**Eau pur, 5 l**

Date d'édition : 09.02.2026

**Ref : 604432**

**Tube en silicone d=6 mm, 1 m**



En caoutchouc de silicone, transparent, résistant jusqu'à + 250 °C, selon DIN 40268

Caractéristiques techniques :

Diamètre intérieur : 6 mm Épaisseur : 2 mm Longueur : 1 m

**Ref : 665757**

**Eprouvette graduée, 1000 ml: 10.0**

Selon DIN en verre borosilicaté 3.3, avec pied en plastique incassable, interchangeable et bague de sécurité pour éviter tout endommagement si l'éprouvette venait à se renverser.

Caractéristiques techniques :

Volume: 1000 ml

Graduation: 10,0 ml

**Ref : 604211**

**Bécher gradué, 1000 ml, PP**

En plastique (PP), transparent, gradué, avec graduation en relief, anse et bec verseur.

Caractéristiques techniques :

Volume : 1000 ml Hauteur : 170 mm Diamètre : 116 mm Graduation : 10 ml

Date d'édition : 09.02.2026

**Ref : 31523**

**Balance de précision 610 Tara à poids curseurs mobiles**



Balance de précision à poids curseurs mobiles pour la démonstration, les travaux pratiques et le travail en laboratoire.

Particularités :

Construction entièrement métallique

Poids curseurs imperdables

Réglettes graduées avec encoches

Réglage du zéro

Platine en agate et couteau en acier trempé spécial

Amortissement magnétique sans contact

Lecture de l'équilibre sans erreur de parallaxe

Caractéristiques techniques :

Système : monoplateau

Étendue de pesée : 610 g

Étendue de pesée avec masses additionnelles : 2610 g

Sensibilité : 0,1 g

Échelle des poids curseurs : 0,1 à 10 g 10 à 100 g 100/500 g

Plage de tarage : 225 g

Diamètre du plateau : 15 cm

Dimensions : 47 x 16 x 17 cm

Masse : 2,5 kg

**Ref : 37558**

**Pompe à vide manuelle**



Pompe mécanique simple à lest d'air pour évacuer l'air de petits récipients, par ex. la cloche à vide ( 37888 ), et créer un vide grossier.

Avec vanne d'aération et manomètre à cadran incorporés.

Caractéristiques techniques :

- Débit : 16 ml par cycle

- Pression finale : env. 100 hPa

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

[systemes-didactiques.fr](http://systemes-didactiques.fr)

Date d'édition : 09.02.2026

- Temps de pompage (jusqu'à la pression finale) pour un récipient de 4 l : 3 à env. 4 min
- Raccord : olive 7 mm Ø
- Tuyau en plastique : 60 cm x 6,5 mm Ø
- Dimensions : 27 cm x 16 cm x 4 cm
- Masse : env. 0,2 kg

**Ref : 667072**  
**Support pour ballon rond, 250 ml**

Caractéristiques techniques :  
Diamètre (extérieur) : 11 cm

**Ref : 37907**  
**Ballon à 2 robinets**



Pour déterminer la masse volumique de l'air en faisant le vide (vide grossier). Sphère en verre avec robinets en verre et olives de raccordement.

Caractéristiques techniques :  
Contenance : env. 1 l Diamètre : env. 12 cm. Diamètre des olives : 8 mm