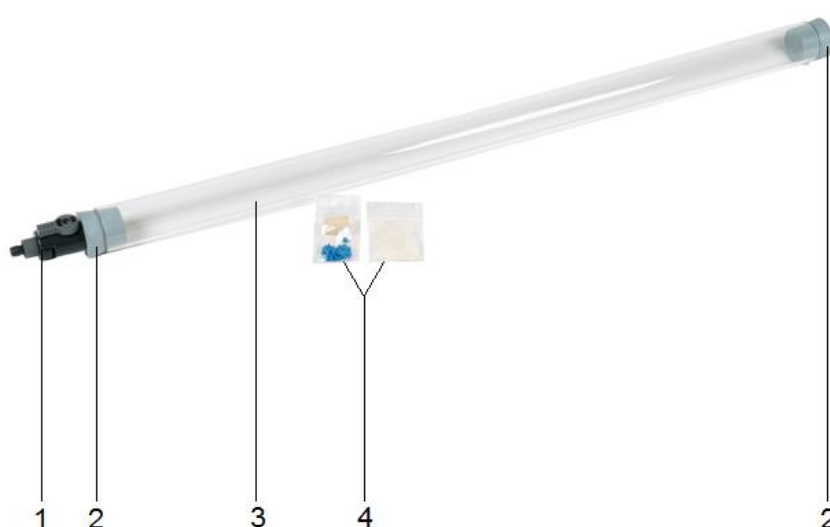


Tube à chute 1000801

Instructions d'utilisation

03/17 SF/ALF



- 1 Robinet avec raccord pour la pompe à vide
- 2 Bouchons en caoutchouc
- 3 Corps en verre
- 4 Corps destinés à l'essai de chute

1. Consignes de sécurité

Faites attention aux tubes à chute évacués ! Risques d'implosion liés aux chocs et aux chutes.

- Manipulez les corps en verre avec précautions. Risque de casse et donc risque de blessure !
- Ne soumettez jamais les tubes à chute à des contraintes mécaniques !

2. Description

Le tube à chute sert à démontrer que l'accélération et le temps de chute restent les mêmes pour tous les corps en chute libre dans le vide si la résistance de l'air et la poussée sont inexistantes.

Ce dispositif comporte un tube en verre pouvant se fermer par deux bouchons en caoutchouc ainsi qu'un robinet dont la connexion de type olive sert à raccorder une pompe à vide.

Les corps utilisés dans l'essai de chute sont plumes de canard et éléments en plastique.

3. Matériel fourni

- 1 tube à chute
- 2 bouchons en caoutchouc
- 1 robinet avec raccord de tuyau
- Corps destinés à l'essai de chute (plumes de canard, éléments en plastique)

4. Caractéristiques techniques

Dimensionnements
(tube en verre): 750 mm x 36 mm Ø
Raccord de tuyau : 10 mm Ø
Poids : env. 1000 g

5. Utilisation

Pour la réalisation de l'essai expérimental, vous aurez en outre besoin des appareils ci-dessous :

1 pompe à vide
par exemple Pompe à vide à palettes rotatives,
mono-étagée 1012855
1 Tuyau à vide, 8 mm 1002619

- Placez les corps destinés à l'essai dans le tube à chute.
- Refermez soigneusement le tube.
- Raccordez la pompe à vide à la connexion de type olive. Le robinet devant être ouvert.
- Évacuez le tube à chute.
- Fermez le robinet.
- Séparez le tube à chute de la pompe.
- Maintenez le tube à chute en position verticale, puis observez le comportement des corps tombants.
- L'essai expérimental une fois achevé, ouvrez le robinet et ventilez le tube à chute.

