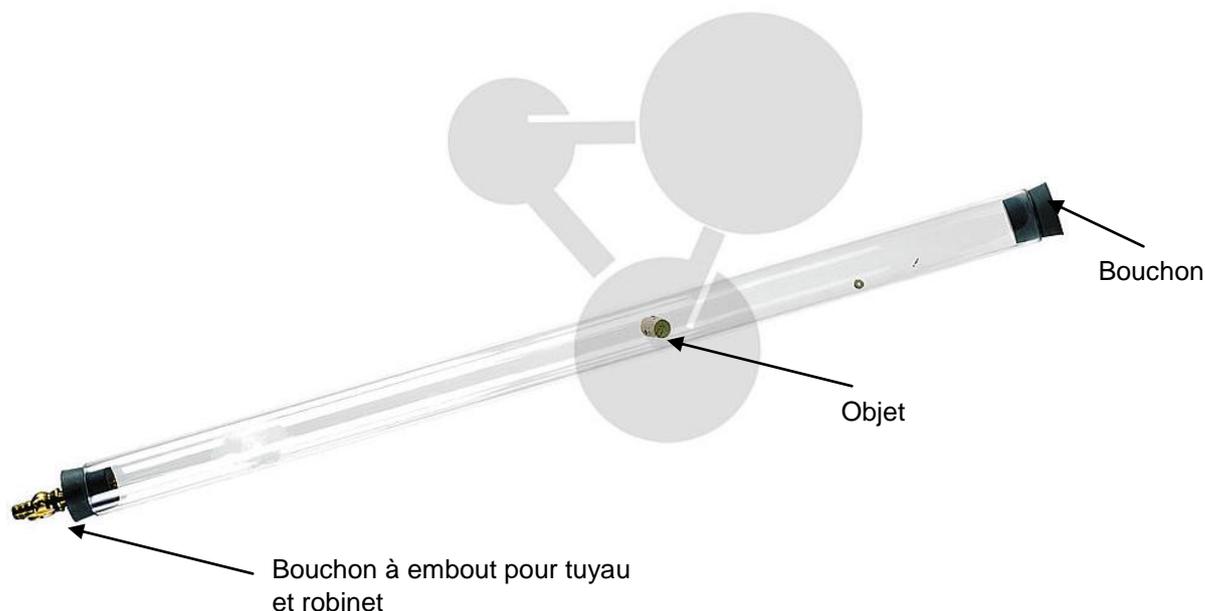


Tube de Newton (en plastique)



INTRODUCTION

Ce tube de Newton en plastique est très robuste. Il est muni de deux bouchons, dont un avec un embout pour un tuyau de 8mm de diamètre et un robinet. Il est livré avec 3 objets de masses différentes.

Le tube de Newton est un récipient cylindrique avec une paroi transparente dans lequel on fait le vide grâce à une pompe à vide. Cela permet de réaliser des expériences en minimisant la force de frottement de l'air ou comme par exemple pour vérifier la loi de Galilée.

> Pompe à vide manuelle : Réf. 1040666

> Pompe à vide à palette : Réf. 2030042

> Tuyau à vide : Réf. 1093393

Vous pouvez commander par téléphone au **03 68 78 13 56**, du lundi au vendredi de 8h30 à 17h00 et 24/24h par email à l'adresse info@conatex.fr ou sur notre boutique en ligne www.conatex.fr

MONTAGE

a – Placez les objets de masses différentes dans le tube de Newton.

b – Prendre le tube dans une main et avec l'autre main enfoncez le bouchon jusqu'à la seconde rainure. Faire de même pour le bouchon avec le robinet en appuyant bien avec les

pouce sur le bouchon. Il faut que les deux bouchons soient bien insérés. Il est possible d'utiliser un petit marteau si jamais vous n'arrivez pas à enfoncer les bouchons. Pour faciliter l'opération, vous pouvez également plonger les bouchons dans de l'eau très chaude (environ 50°C).

UTILISATION

Il y a deux manières d'utiliser le tube de Newton : dans le vide ou dans l'air.

1) Dans l'air

- a – Mettez le tube à la verticale de sorte que les objets se centrent au fond du tube du côté opposé du bouchon avec le robinet.
- b – Retournez le tube à 180°.

Que constatez-vous ?

> Les objets n'arrivent pas en même temps à l'autre fond du tube.

2) Dans le vide

- a – Tout d'abord, reliez le tube de Newton à un tuyau à vide de 8mm de diamètre puis le tuyau à une pompe à vide (voir réf. plus haut).
- b – Ouvrez le robinet, faites le vide puis refermez le robinet. Déconnectez le tube du tuyau et de la pompe.
- c – Mettez le tube à la verticale de sorte que les objets se centrent au fond du tube du côté opposé du bouchon avec le robinet. Retournez ensuite le tube à 180°.

Que constatez-vous ?

> Les objets arrivent quasiment en même temps à l'autre fond du tube malgré leurs différences de masse.

Note : si vous rencontrez des problèmes comme des frottements, laissez les objets en contact avec le bouchon où se trouve le robinet et serrez dans votre main la partie métallique du robinet pour que les charges électrostatiques potentiellement présentes s'enlèvent.

CARACTÉRISTIQUES

Dimensions : Tube 1000 x Ø 50mm
Poids : 540g