

Tube de Newton.

Numéro d'inventaire : 2006.04678

Type de document : instrument scientifique

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1900 (vers)

Description : Tube en verre. Extrémités en laiton, dont une avec un crochet pour suspendre le tube et l'autre avec un robinet et un pas de vis pour adapter sur une machine à vide et retirer l'air du tube. Billes en plomb et morceaux de papier sont prisonniers dans le tube.

Mesures : hauteur : 1080 mm ; diamètre : 55 mm ; poids : 1.0 kg

Notes : Expérience à réaliser en deux temps : - le tube étant rempli d'air, on le retourne à la vertical pour faire chuter les objets à l'intérieur. Les billes de plomb arrivent en premier en bas. - on fait le vide d'air dans le tube et on recommence. Cette fois, les papiers et les billes arrivent en même temps en bas. Cette expérience montre que la chute d'un corps dans le vide est indépendante de sa masse.

Mots-clés : Mécanique (comprenant la dynamique des fluides)

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : Post-élémentaire

Autres descriptions : Langue : Français