

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BRIQUET À AIR COMPRIMÉ

FICHE N° 2789

Période de fabrication : 1800-1824
Fabricant : Inconnu
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique des fluides
Organisme : Université de Lorraine
Ville : Vandoeuvre
Modèle :
Matériaux : Bois, Verre

Description

Un briquet à air comprimé illustre les principes d'élasticité et de compressibilité des gaz, et la transformation d'énergie mécanique en chaleur.

Il se compose d'un tube en verre fermé à une des extrémités, et d'un piston.

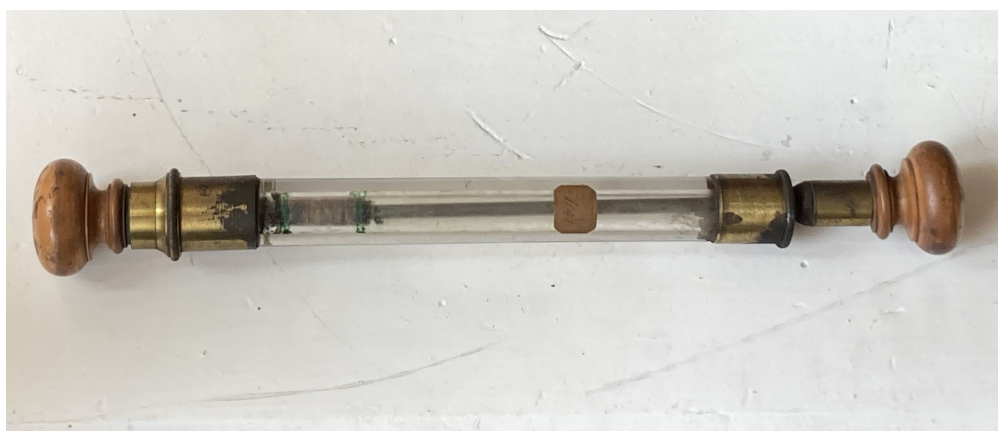
Quand on enfonce le piston, il peut aller jusqu'en bas du tube, ce qui prouve l'élasticité de l'air, mais dès que l'on relâche la pression sur le piston, l'air le repousse.

On peut également fixer un morceau d'amadou à la base du piston. Il s'enflamme avec la compression brutale du gaz, qui crée un dégagement de chaleur.

Des briquets de ce type sont décrits dès le XVIIème siècle, et tout au long du XVIIIème siècle jusqu'au début du XIXème siècle.

Utilisation

Ce briquet à air comprimé a vraisemblablement été utilisé à la Faculté des Sciences de Nancy au début du XXème siècle.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Briquet à air comprimé (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28857>, consulté le 2026-07-25