

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

APPAREIL DE MISE EN ÉVIDENCE DE DILATATION THERMIQUE DES FLUIDES

FICHE N° 3804

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu ; Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermodynamique, Mécanique des fluides

Organisme : Institut National Supérieur du Professorat et de l'Education de Bordeaux

Ville : Bordeaux

Modèle :

Matériaux :

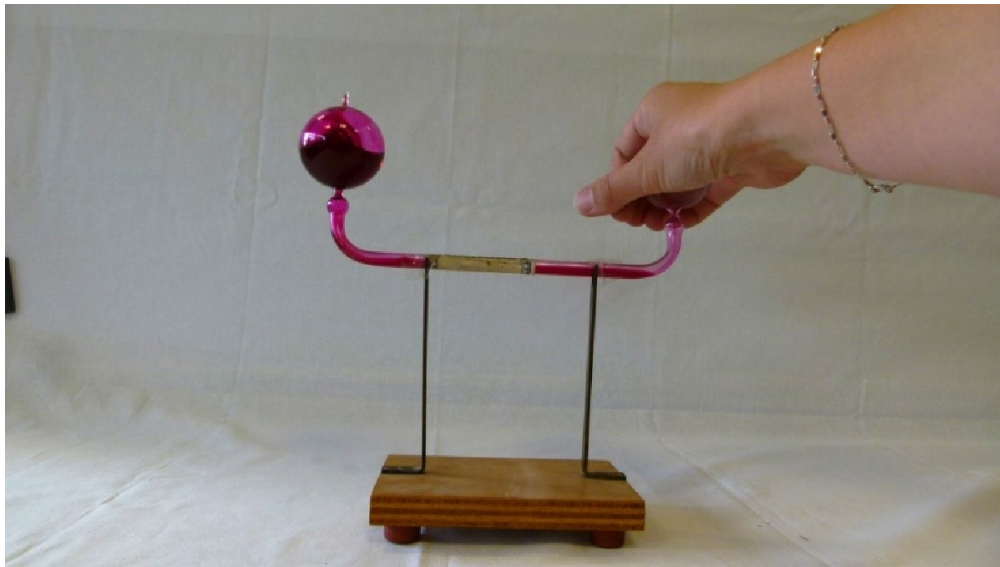
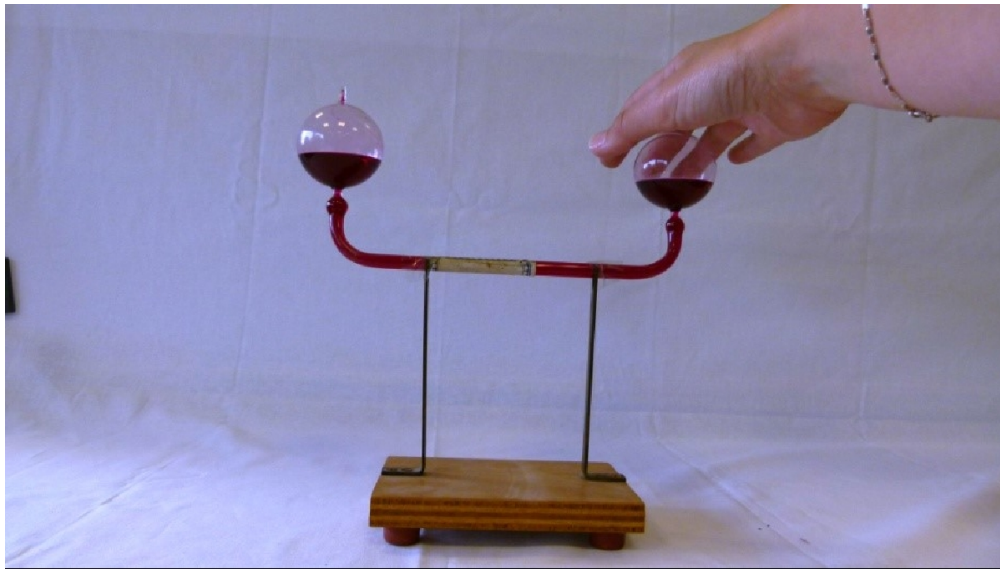
Description

Cet appareil est une expérience simple de mise en évidence de la dilatation des fluides en fonction de la chaleur. Il est composé de deux ampoules en verre reliées par un tube de verre situé sous celles-ci. Le liquide est à même niveau dans les deux ampoules fermées, ainsi le volume d'air présent dans chacune ne peut pas changer. Lorsque l'on chauffe une des deux ampoules (avec la main par exemple), cette augmentation de chaleur va faire grimper la masse volumique du liquide dans la première ampoule, ce qui a pour conséquence de faire monter le niveau de liquide dans la seconde ampoule.

Utilisation

Cet appareil de mise en évidence de la dilatation thermique des fluides était utilisé à l'Institut Universitaire de Formation des Maîtres de Bordeaux pour l'enseignement et la formation.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de mise en évidence de dilatation thermique des fluides (Inconnu ; Inconnu ; Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23426>, consulté le 2026-07-29