

THERMOSCOPE DE RUMFORD

FICHE N° 2725

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : Gaiffe

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermodynamique

Organisme : Faculté des Sciences et Technologies

Ville : Vandoeuvre

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre

Description

Le thermoscope de Rumford mesure la différence de température de deux points voisins.

Il se compose d'un tube horizontal qui relie deux boules creuses en verre, sur un socle en bois.

On place les deux boules du thermoscope aux deux endroits dont on veut connaître la différence de température.

L'index liquide qui est à l'intérieur de la partie horizontale du tube se déplace en fonction de cette différence : si une des boules est plus échauffée que l'autre, l'air s'y dilate et refoule l'index vers l'autre boule.

Utilisation

Ce thermoscope a été acheté en 1855 par la Faculté des Sciences de Nancy.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermoscope de Rumford (Gaiffe),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26732>, consulté le 2026-07-27