THERMOMÈTRE DIFFÉRENTIEL OU THERMOSCOPE DE RUMFORD

Bourgogne-Franche-Comté, Côte-d'Or
Dijon
16 boulevard Thiers

Dossier IM21008519 réalisé en 2000 revu en 2001

Auteur(s) : Brigitte Fromaget



Historique

Le thermomètre différentiel du physicien américain Rumford (1753-1814) est une variante de celui du physicien écossais John Leslie (1766-1832). Cet exemplaire a sans doute été fabriqué dans la 2e moitié du 19e siècle.

Période(s) principale(s) : 2e moitié 19e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :
Rumford Benjamin Thomson comte de (concepteur)

Description

Instrument formé d'un tube en forme de U, aux extrémités duquel se trouvent deux bulbes en verre pleins d'air, fixé sur un support gradué à pied circulaire en bois. Dans la partie horizontale du tube se trouve une petite quantité de liquide très mobile (index liquide) qui reste au milieu lorsque les deux bulbes ont la même température. En réchauffant l'air qui se trouve dans un des petits ballons celui-ci se dilate et pousse l'index vers la zone plus froide.

Eléments descriptifs

Catégories : thermodynamique
Structures : instrument didactique
Matériaux : bois; verre
Dimensions :
h = 37 ; la = 45

Inscriptions :
numéro d'inventaire sur étiquette attachée à l'appareil : 105
numéro d'inventaire, imprimé, sur étiquette

Informations complémentaires

- **Dossier numérisé prochainement disponible :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM21008519.pdf

Aire d'étude et canton : Dijon

Dénomination : thermomètre

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.
21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100224NUCA
Date : 2000
Auteur : Michel Thierry
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine