

THERMOMÈTRE ÉLECTRIQUE DE KINNERSLEY

FICHE N° 16531

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrostatique

Organisme : Association des Amis de la Fondation Seguin

Ville : Annonay

Modèle :

Matériaux : Verre, Métal

Description

Le thermomètre électrique de Kinnersley est constitué d'un tube en verre, vertical, fixé à un pied métallique. A l'intérieur du tube, deux boules métalliques se font face, l'une suspendue par le sommet du tube, l'autre fixée à sa base. Le sommet du tube est constitué d'une molette se vissant, et d'une poignée reliée par une tige à la boule supérieure du tube. Un petit tube latéral en verre, vertical également, est relié au tube principal par un coude métallique. Il est ouvert au sommet.

Il s'agit d'un thermomètre à air électrique mis au point par Kinnersley en 1755 pour étudier la production de chaleur liée à l'électricité. Une étincelle électrique passe dans le cylindre en verre à l'aide des deux conducteurs. Le cylindre contient un peu d'eau colorée dans laquelle est plongé l'extrémité d'un tuyau capillaire et l'autre extrémité sort du cylindre de verre dans l'air ambiant. L'air se "dilata" par la chaleur produite par le passage du courant électrique.

Utilisation

Cet objet fait parti de la collection du cabinet de physique de l'entrepreneur et scientifique Marc Seguin, pour ses recherches et pour l'éducation de ses enfants.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermomètre électrique de Kinnersley (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26085>, consulté le 2026-07-27