INSTRUMENT DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE (PYROMÈTRE À LEVIER)

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
1 rue Labbé

Situé dans : École professionnelle dite École nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag

Dossier IM25005207 réalisé en 2011

Auteur(s) : Laurent Poupard



Historique

Ce pyromètre à levier (ou pyromètre à cadran ou dilatomètre) a probablement été réalisé à la fin du 19e siècle ou au début du 20e siècle. Il est répertorié dans un registre d'inventaire de la deuxième moitié du 20e siècle sous le n° H 207 : pyromètre à cadran (chauffage à la flamme).

Période(s) principale(s) : limite 19e siècle 20e siècle

Description

L'appareil est utilisé pour mesurer les variations de longueur de tiges en différents métaux sous l'effet de la chaleur. Un socle en bois porte deux colonnes en laiton s'achevant par une sphère, percée pour laisser passer l'éprouvette métallique, et, entre elles, deux autres plus petites supportant un récipient cylindrique horizontal, ouvert en partie supérieure. Ce récipient contient le combustible (alcool à brûler) destiné à chauffer l'éprouvette placée au-dessus et bloquée à une extrémité. Le métal se dilatant sous la chaleur, la tige s'allonge et son extrémité libre pousse une aiguille dont le déplacement se lit sur un cadran en quart de cercle fixé sur l'une des grandes colonnes. Sur le socle sont aussi vissés deux supports destinés au stockage de trois éprouvettes supplémentaires.

Eléments descriptifs

Catégories : enseignement, thermodynamique
Structures : instrument didactique

Sources documentaires

Documents d’archives

- **Répartition du matériel dans les armoires [registre d’inventaire], 2e moitié 20e siècle**
  Répartition du matériel dans les armoires [registre d’inventaire], s.n., s.d. [2e moitié 20e siècle], cahier 22 x 17 cm
  Lieu de conservation : Archives du lycée polyvalent Jules Haag, Besançon

Documents multimédias

- **Balasse, Albert. Pyromètre à cadran, 2010**
  Balasse, Albert. Pyromètre à cadran. - 2010. Document accessible en ligne : http://le.compendium.pagesperso-orange.fr/dilatometre.htm (consultation : décembre 2011)
- **Dilatomètre, 2011**
  Dilatomètre. Article publié sur Wikipédia (consultation décembre 2011) : http://fr.wikipedia.org/wiki/Dilatom%C3%A8tre
- **Pyromètre à cadran, limite 20e siècle 21e siècle**
  Pyromètre à cadran. - Paris : Amis du Musée scientifique du Lycée Louis le Grand, s.d. [limite 20e siècle 21e siècle]. Document accessible en ligne : http://musee.louislegrand.org/index.php?option=com_content&view=article&id=113:the1-1&catid=15:thermodynamique&Itemid=21 (consultation : décembre 2011)
  Lieu de conservation : Musée scientifique du Lycée Louis le Grand, Paris

Bibliographie

- **Neveu-Fontaine (Établissements). Catalogue général d'enseignement physique n° 41, 1932**
  Neveu-Fontaine (Établissements). Catalogue général d'enseignement physique n° 41. - Paris : Impr. Chaix, 1932. Document accessible en ligne à l'adresse : http://cnum.cnam.fr/CGI/sresrech.cgi?M9933

Informations complémentaires

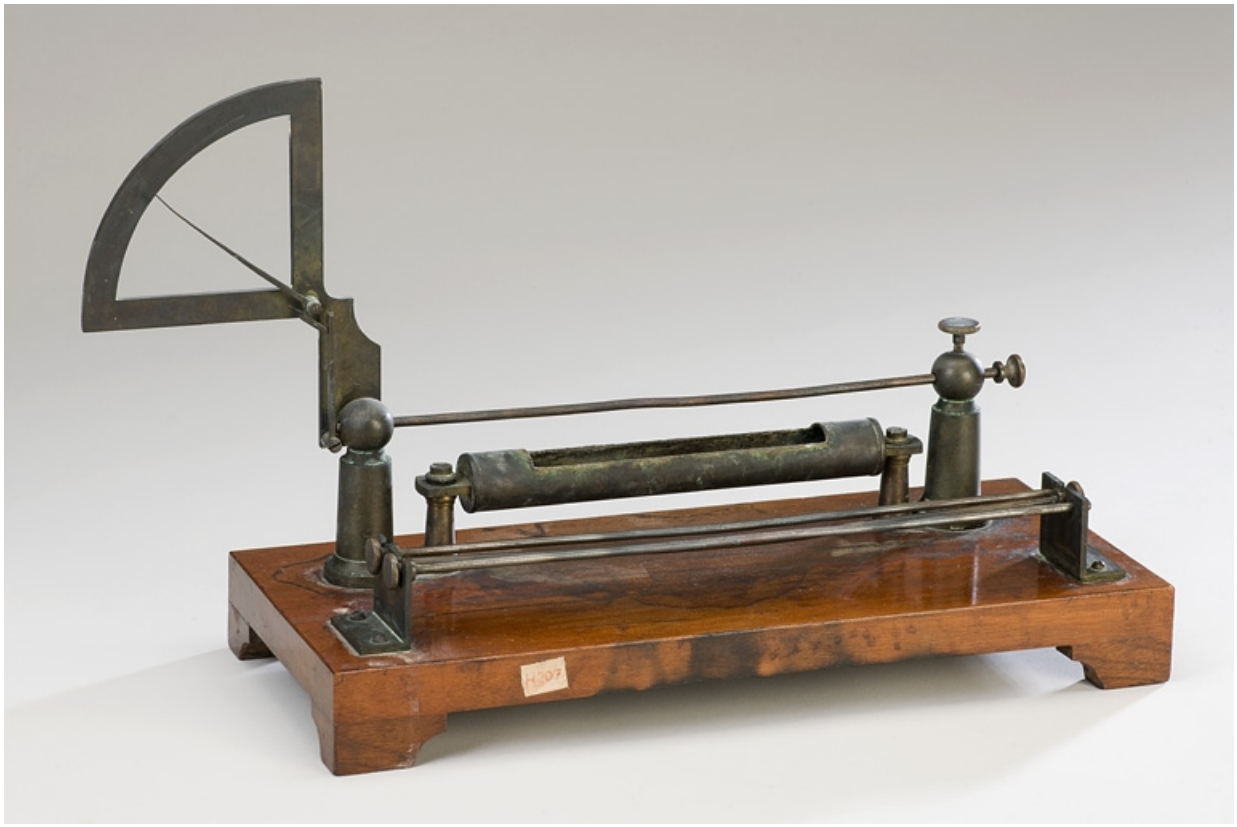
- **Aséiste (Association de Sauvegarde et d'Etude des Instruments scientifiques et techniques de l'Enseignement) :** https://httpaseiste.org/

Thématiques : lycées publics de Franche-Comté

Aire d'étude et canton : Besançon faubourg

Dénomination : instrument de mesure de la température

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.
25, Besançon, 1 rue Labbé

N° de l'illustration : 20122500030NUC4A
Date : 2012
Auteur : Marc Loukachine
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Levier, aiguille et cadran.
25, Besançon, 1 rue Labbé

N° de l'illustration : 20122500058NUC4A
Date : 2012
Auteur : Marc Loukachine
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine