

CALORIMÈTRE

FICHE N° 48

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Université de Limoges - Faculté des sciences et techniques

Ville : Limoges

Modèle :

Matériaux : Acier

Description

Ce calorimètre pour torche plasma est de fabrication locale. Il se compose d'un long cylindre métallique à deux orifices, une entrée et une sortie d'eau. Un tuyau rigide pour la distribution du liquide court d'une extrémité à l'autre.

Cet instrument sert à mesurer la température dans les conditions spécifiques des expériences de ce laboratoire de thermodynamique. Lorsque la flamme d'une torche plasma est projetée dans le cylindre, on fait circuler de l'eau dans la double paroi. On mesure alors la différence de température de cette eau entre son arrivée et sa sortie. Ainsi, connaissant l'énergie électrique fournie, on évalue la déperdition de température selon la longueur de la flamme.

Utilisation

Ce calorimètre a été fabriqué et utilisé pour des recherches dans le laboratoire de Thermodynamique de la faculté des sciences de Limoges.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Calorimètre (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23614>, consulté le 2026-07-29