

APPAREIL DE TYNDALL

FICHE N° 311

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : Stöhrer
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique, Thermique
Organisme : Université de Lille
Ville : Villeneuve d'Ascq
Modèle :
Matériaux :

Description

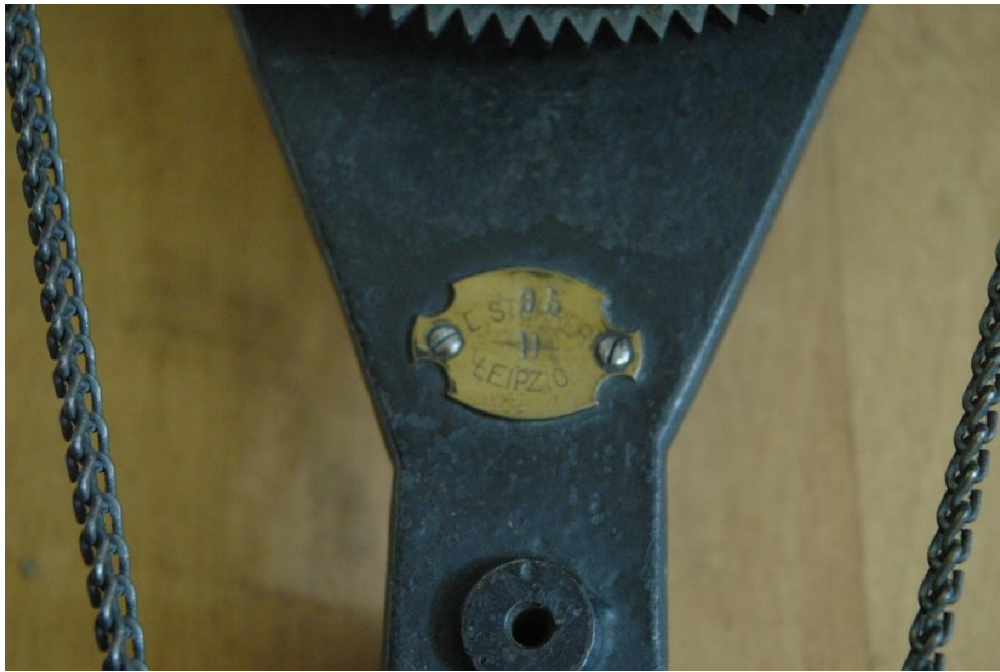
L'appareil de Tyndall comprend une poulie à gorge munie d'une manivelle, une courroie et une autre poulie plus petite qui porte un tube de laiton rempli d'éther et fermé par un bouchon.

Lorsque la poulie à gorge est actionnée par la manivelle, la courroie entraîne la seconde poulie. Dès lors, le tube de laiton tournant de plus en plus vite s'échauffe, l'éther qu'il contient se vaporise (température d'ébullition 34,5° C), la pression augmente et le bouchon saute.

Utilisation

Cet appareil de Tyndall a été acquis vers 1890 par l'Institut de physique de Lille pour montrer l'expérience des frottements se transformant en chaleur.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de Tyndall (Stöhrer),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16814>, consulté le 2026-07-29