

APPAREIL POUR L'ÉTUDE DE LA RESISTANCE DE L'AIR - VERTICAL

FICHE N° 6854

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

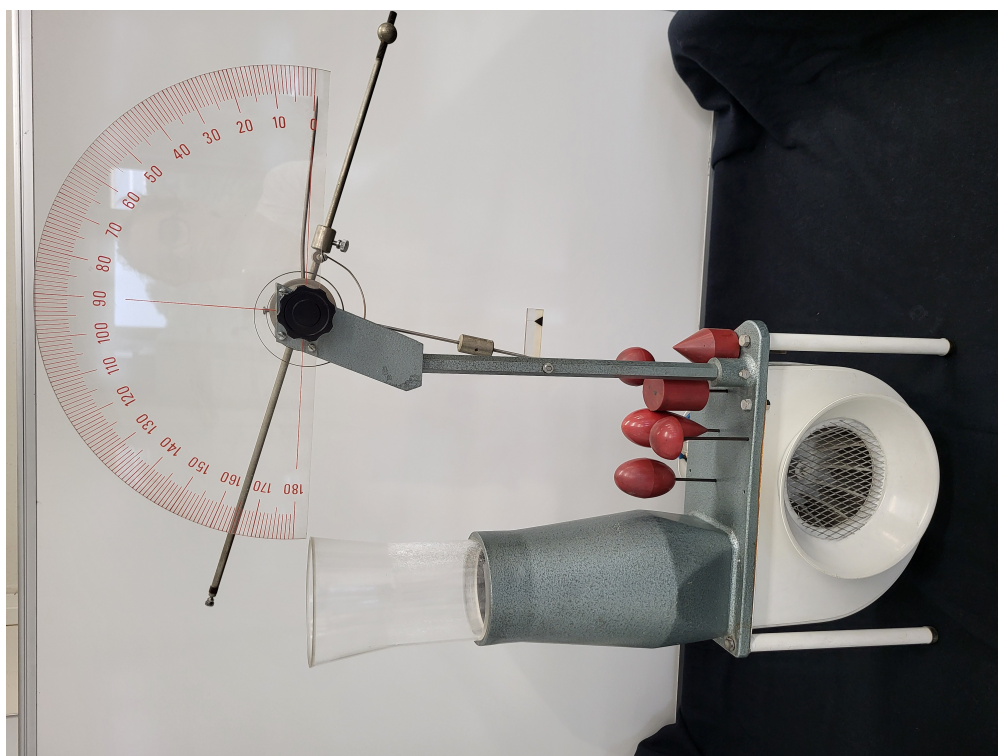
Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : EUROSAP DEYROLLE
Domaines : Physique, Physique
Sous-domaines : Mécanique des fluides, Mécanique
Organisme : Université Toulouse II Jean Jaurès
Ville : Toulouse
Modèle : sans
Matériaux : Plastique, Métal

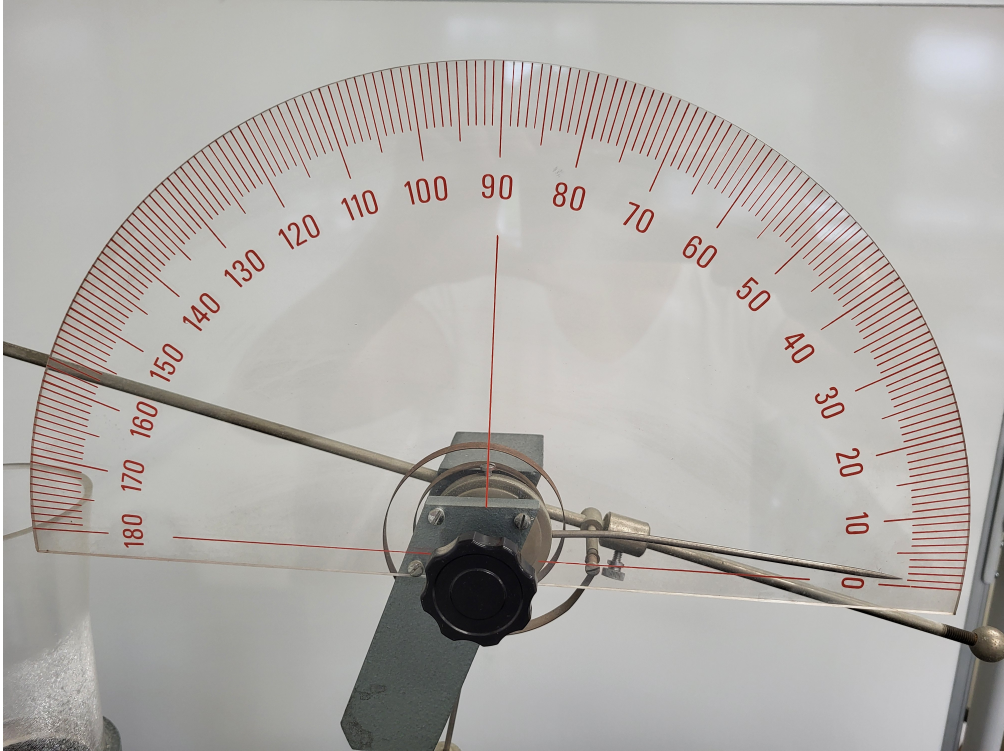
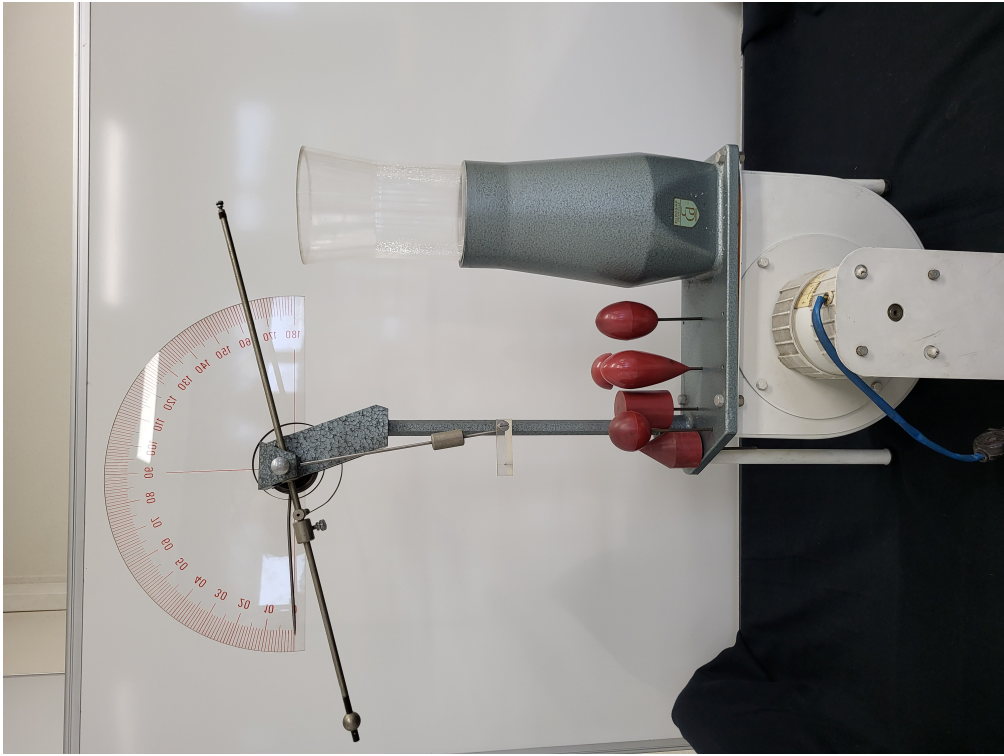
Description

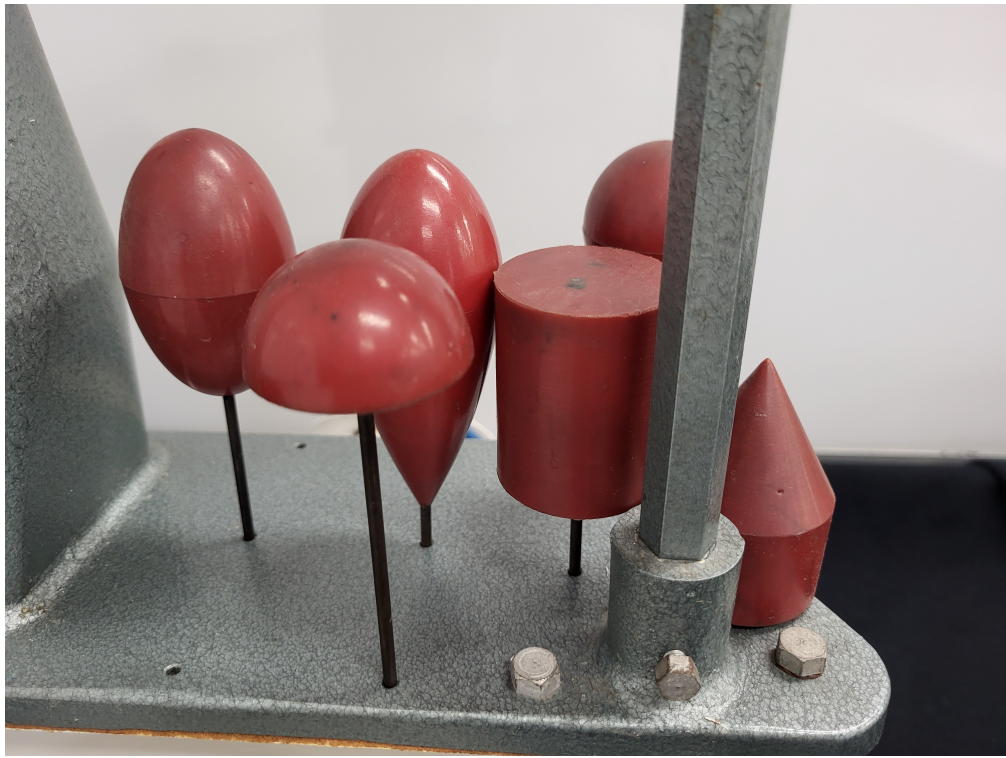
L'appareil pour l'étude de la résistance de l'air - vertical EUROSAP DEYROLLE est une soufflerie qui permet de comparer différents profils et de mesurer leur « résistance » à l'air. Il est composé d'une balance à ressort de rappel avec un cadran transparent gradué de 0, à 180°, d'une soufflerie silencieuse munie d'un venturi vertical transparent et d'une série de profils de forme ou maître-couple différents. La soufflerie formant un socle stable repose sur trois patins de caoutchouc. Elle est constituée par une turbine centrifuge qui débite, à une vitesse d'environ de 7 m/s, l'air dans le convergent en alliage léger. La chambre d'expérience qui surmonte le tout est en plexiglass transparent. La balance, reliée par sa colonne à la base de l'appareil, est munie d'un long fléau monté entre pointes. Le principe de fonctionnement consiste à descendre le profil dans le Venturi de la soufflerie, mais solidaire du fléau de la balance. Il reçoit alors la poussée du courant d'air ascendant et l'ensemble est déséquilibré. La torsion d'un ressort spiral ramène le fléau à sa position initiale, la force exercée se traduit par le déplacement d'une grande aiguille sur le cadran gradué.

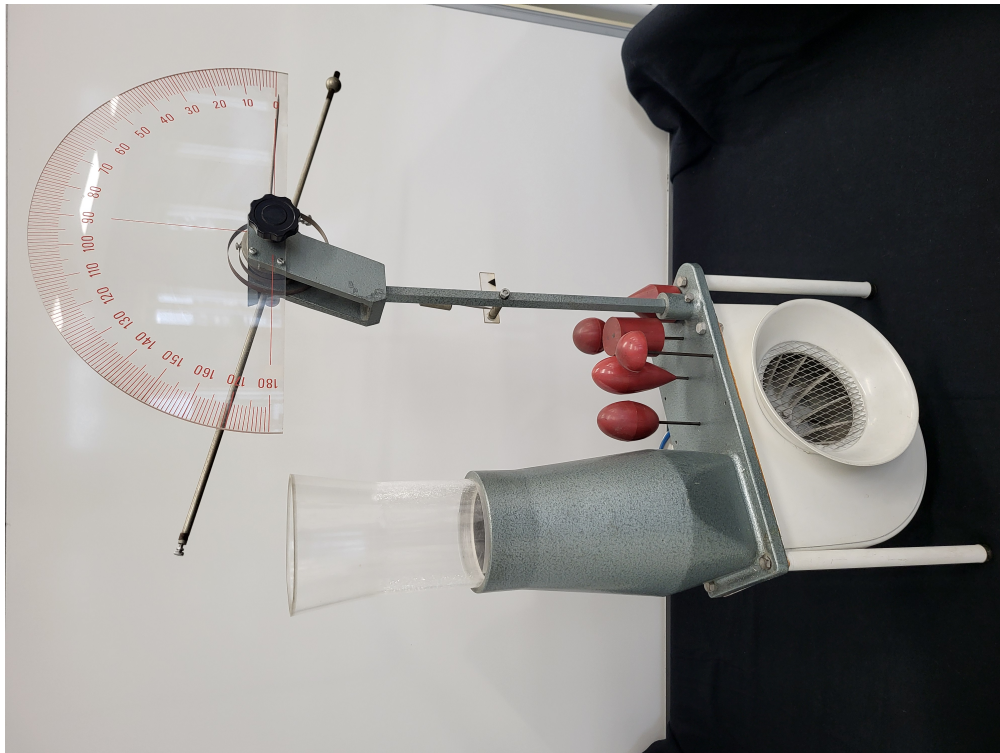
Utilisation

Cet appareil pour l'étude de la résistance de l'air fait partie des collections d'enseignement en physique de l'institut national supérieur du professorat et de l'éducation de Toulouse Occitanie-Pyrénées INSPÉ (anciennement ESPE ; IUFM ; ENNA). Ce matériel était utilisé pour la formation des enseignants (initiale et continue).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil pour l'étude de la resistance de l'air - vertical (EUROSAP DEYROLLE), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31027>, consulté le 2026-07-24