

APPAREIL POUR L'ÉTUDE DE LA RÉSISTANCE DE L'AIR - HORIZONTAL

FICHE N° 6855

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

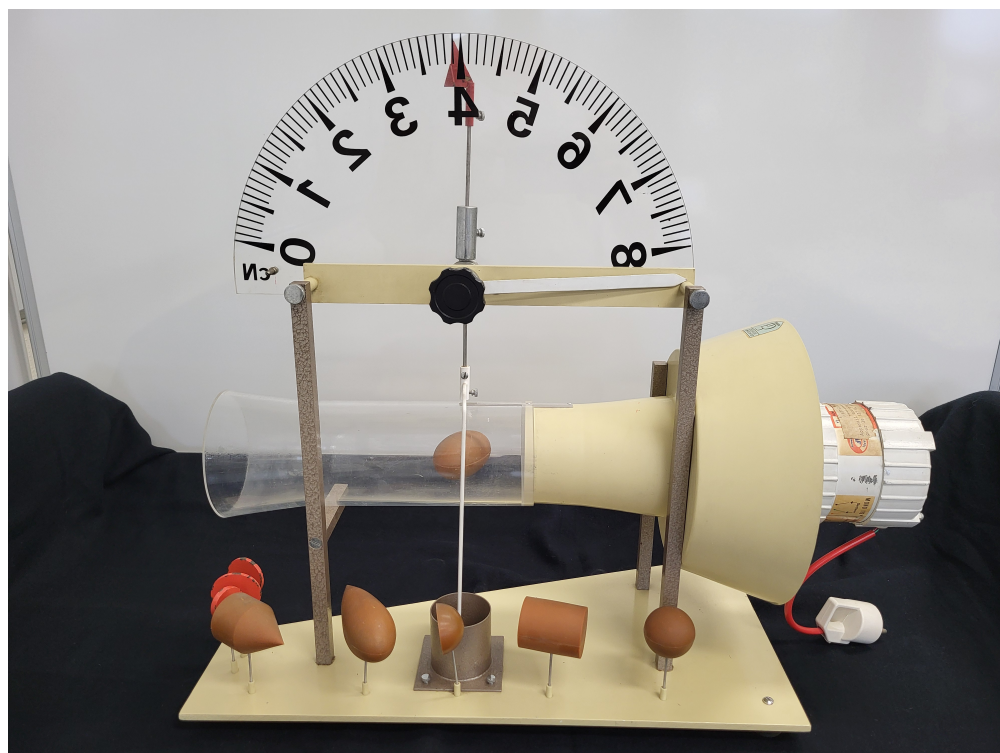
Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : EUROSAP DEYROLLE
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique des fluides
Organisme : Université Toulouse II Jean Jaurès
Ville : Toulouse
Modèle : sans
Matériaux : Plastique, Métal

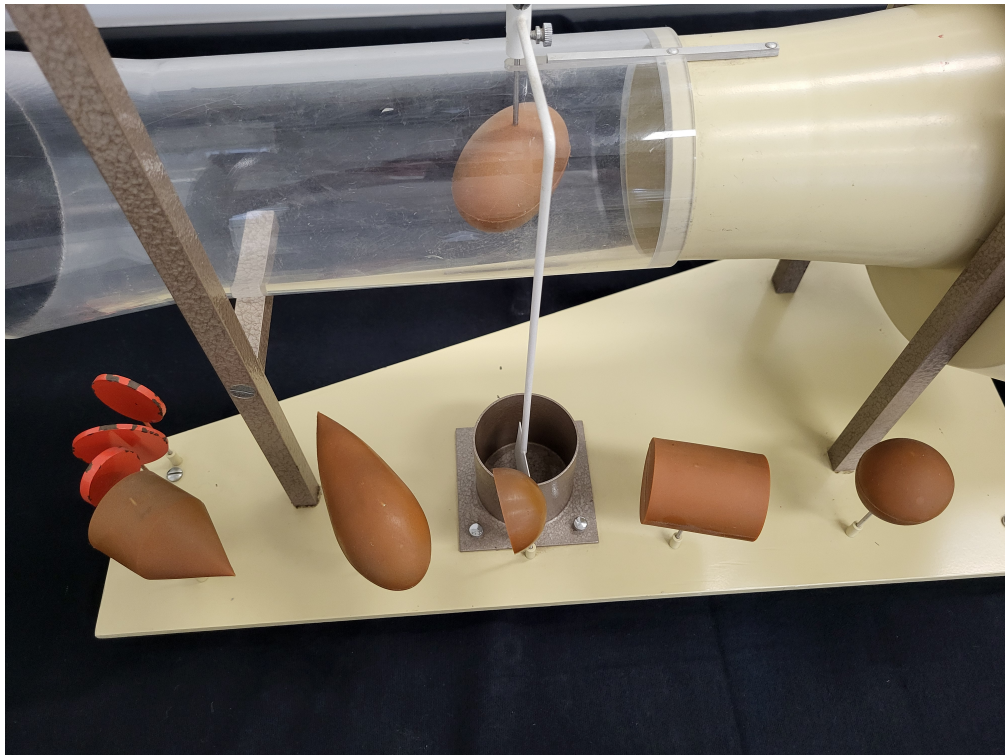
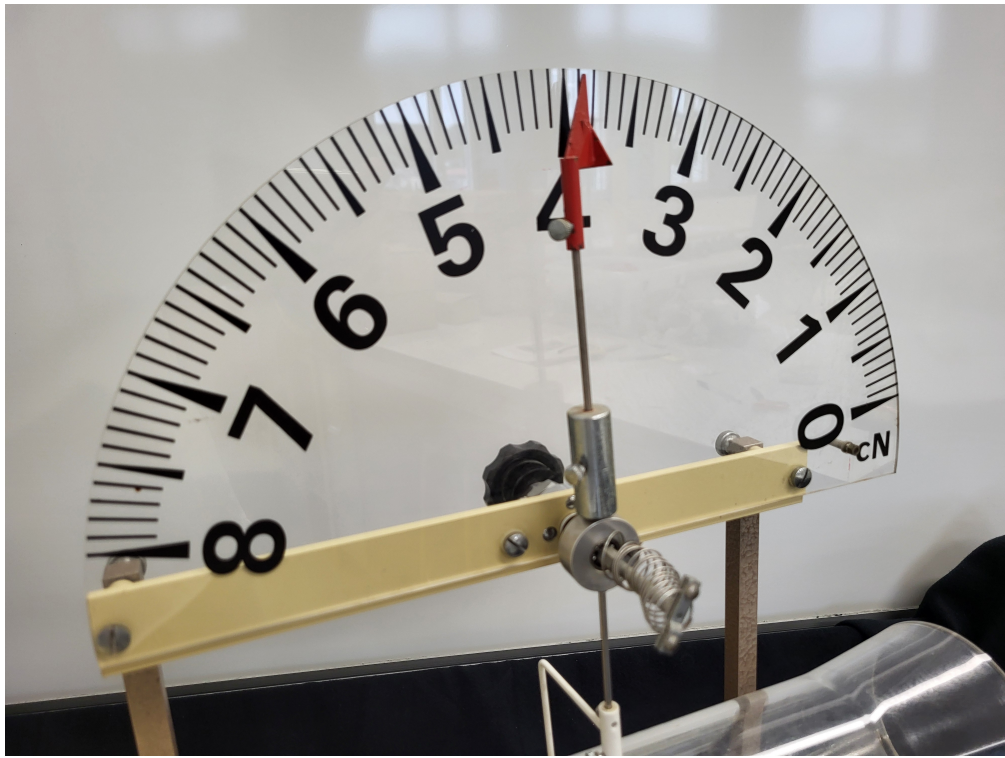
Description

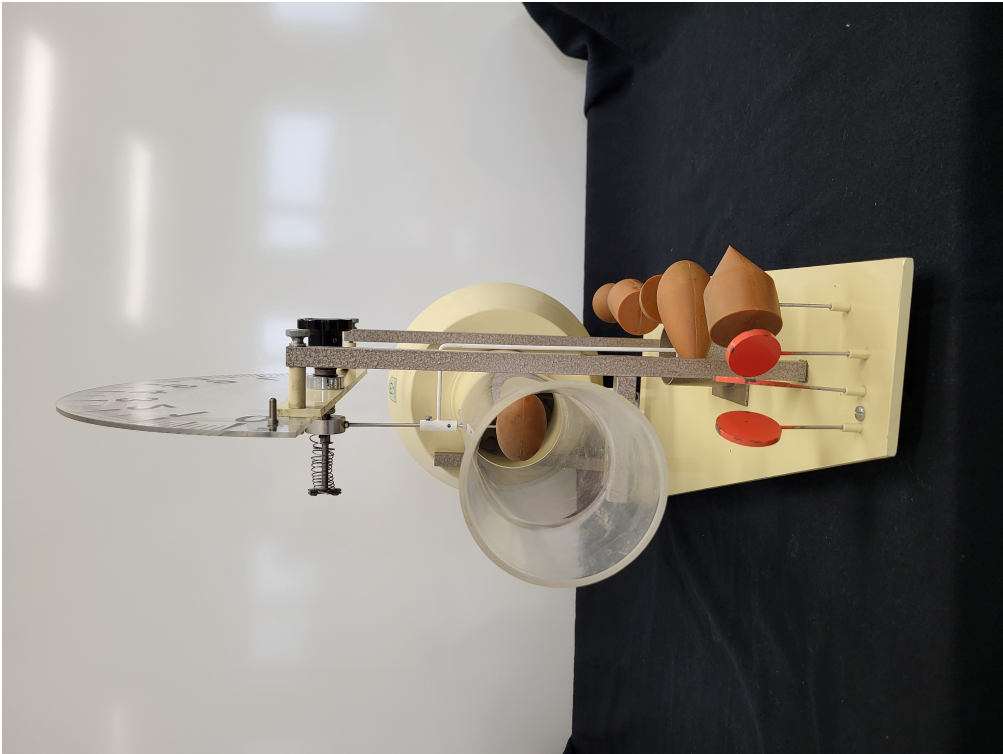
L'appareil pour l'étude de la résistance de l'air - horizontal EUROSAP DEYROLLE est une soufflerie qui permet de comparer différents profils et de mesurer leur « résistance » à l'air. Un moteur entraîne une turbine aspirante à l'entrée d'un « tube » dans lequel on vient placer un profil maintenu au centre de la section du tube par une tige métallique. Le principe de fonctionnement consiste à mettre le profil dans le Venturi de la soufflerie et solidaire du fléau de la balance. Il reçoit alors la poussée du courant d'air 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.

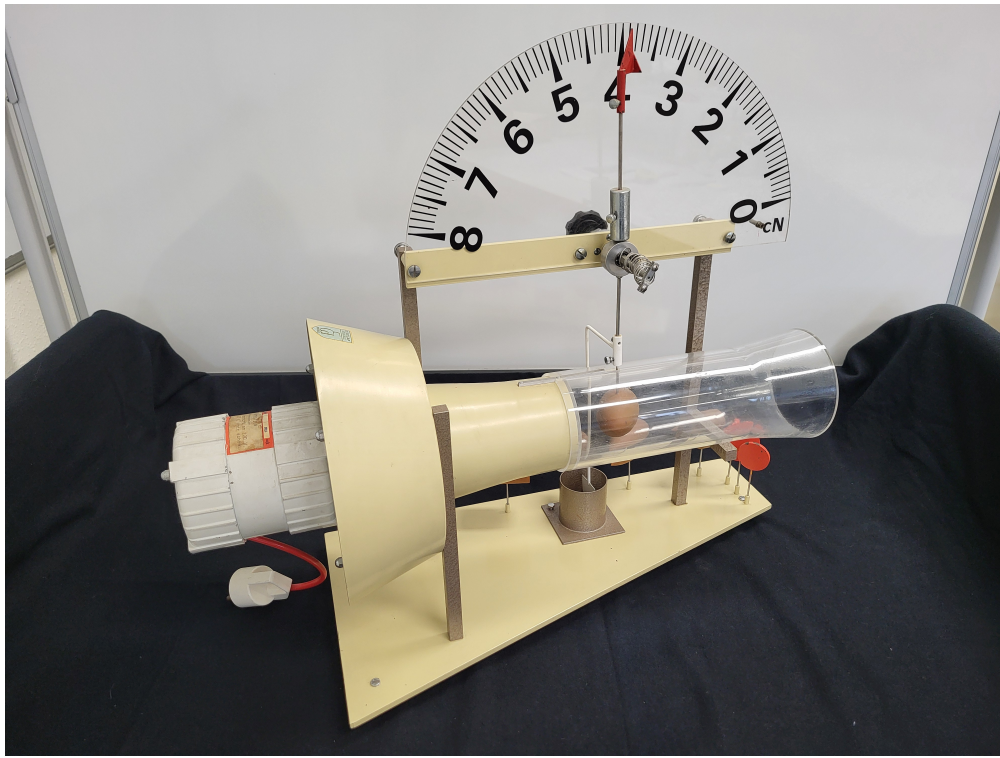
Utilisation

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 résistance de l'air - horizontal (EUROSAP DEYROLLE),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31028>, consulté le 2026-07-24