

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BAGUETTES DE VERRE

FICHE N° 15343

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrostatique

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Verre, Laiton

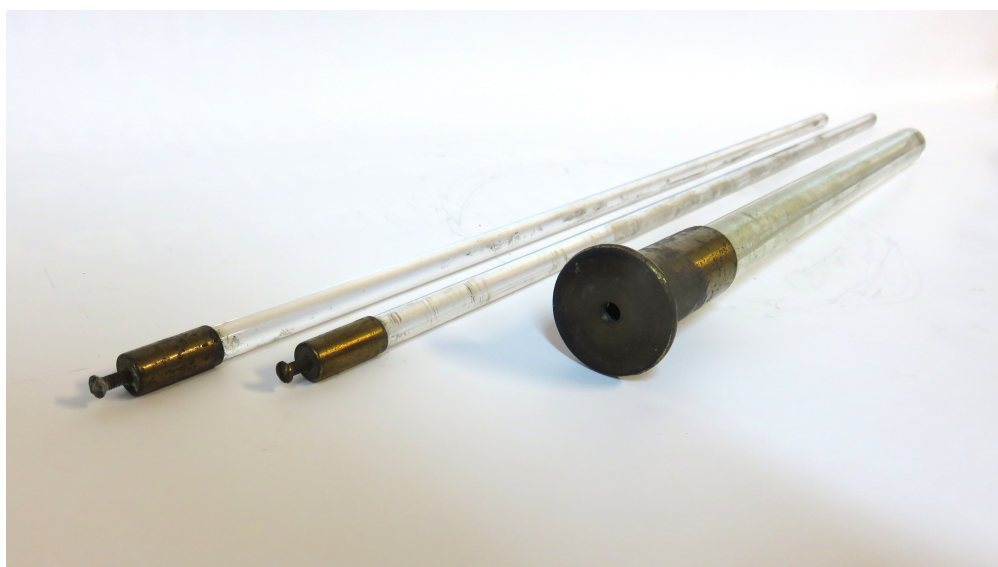
Description

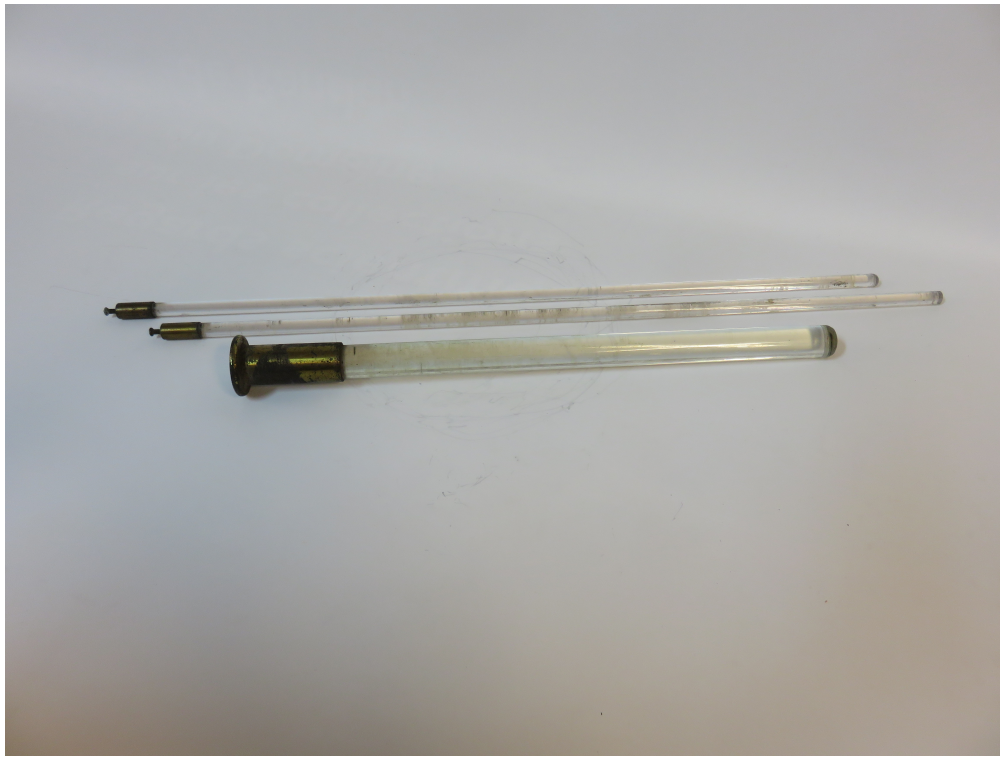
Ces baguettes de verre comportent toutes une extrémité en laiton. Elles étaient probablement utilisées pour des expériences d'électrostatique. En les frottant avec une peau de chat, elles s'électrisent. En effet, les deux matériaux étant différents, les électrons de surface de la peau de chat sont transférés aux baguettes de verre et y restent après séparation. On parle d'effet triboélectrique.

Les baguettes de verre chargées servent ensuite dans d'autres expériences : elles peuvent par exemple dévier un mince filet d'eau s'écoulant du robinet par attraction des charges opposées.

Utilisation

Cet instrument a été utilisé au sein de l'établissement scolaire Massillon dans le cadre des travaux pratiques de technologie et de physique pour expliquer les principes de base de l'électrostatique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Baguettes de verre (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26292>, consulté le 2026-07-27