

CAGE DE FARADAY

FICHE N° 7289

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal

Description

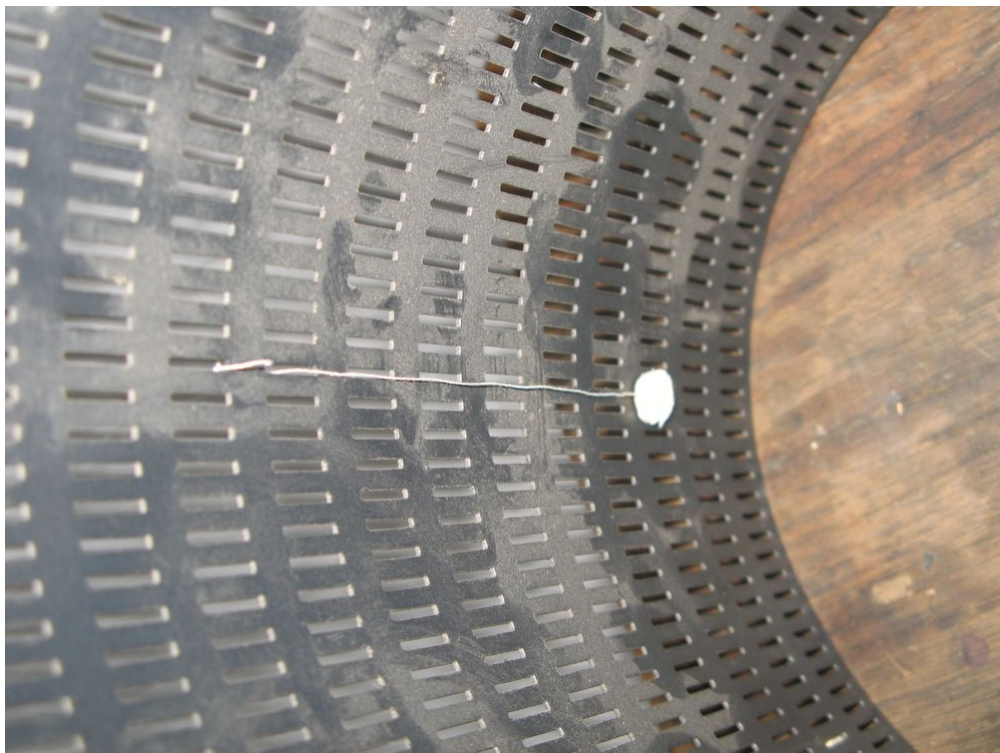
La cage de Faraday est un cylindre métallique creux fixé sur un support en bois. A ce cylindre sont accrochés, à l'intérieur et à l'extérieur, des fils au bout desquels il y a des petites boules. Il faut introduire dans le cylindre une boule soutenue par un fil de soie électrisée positivement. La surface interne du cylindre, par influence, acquiert une charge négative et donc la surface externe une charge positive. Si l'on rapproche de la surface la boule électrisée, les petites boules fixées à l'extérieur vont s'éloigner. Plus on va descendre la boule dans le cylindre et plus la divergence va augmenter. On note qu'à une certaine profondeur la descente n'a plus d'effet.

Utilisation

Elle était utilisée par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenues IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cage de Faraday (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13174>, consulté le 2026-07-26