

EXPÉRIENCE DU "CARREAU ÉTINCELANT"

FICHE N° 7283

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 : Laiton, Verre

Description

L'expérience du "carreau étincelant" est composée d'un tube en verre dont les extrémités sont en laiton. L'une d'elle est formée d'une boule, l'autre d'un crochet se terminant par une boule. A l'extérieur de ce tube sont collés des petits losanges disposés en spirale dont les extrémités touchent le laiton. Le fonctionnement est le suivant, il faut mettre l'une des extrémités du tube en contact avec le sol et l'autre extrémité en contact avec une machine électrostatique. On voit alors apparaître une étincelle à chaque intervalle entre les losanges.

Utilisation

Cet objet permet d'obtenir un grand nombre d'étincelles avec une seule décharge. Il était utilisé 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, Expérience du "carreau étincelant" (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13168>, consulté le 2026-07-26