

CELLULE STANDARD WESTON

FICHE N° 1395

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : H. TINSLEY and Co. ; H. TINSLEY and Co Ltd

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle : type 1149

Matériaux : Acier, Bakélite, Verre, Mercure

Description

La cellule de Weston type 1149 fabriquée par Tinsley & Co est un appareil de mesure et de dépannage. Elle est utilisée comme référence pour définir une norme de tension (mesure basée sur l'effet Josephson). Elle est en bakélite et acier à l'extérieur, à l'intérieur un tube en verre en forme de H. Ce tube comprend à chaque extrémité des fils de platine scellés dans le verre pour être en contact avec l'électrode appropriée, d'un côté ces fils sont immergés dans du mercure liquide recouvert de sulfate de mercure, c'est l'électrode positive ; de l'autre les fils sont dans un amalgame cadmium et mercure, c'est l'électrode négative.

Utilisation

Cet instrument était utilisé à l'Université Paul Sabatier à partir des années 1950.



STANDARD CELL
WESTON
TYPE 11/9

+

A

-

+

B

-

1.01859 ABS. VOLTS AT 20°C.

H.TINSLEY & Co Ltd
London S.E.25

Nº 208,026



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cellule standard Weston (H. TINSLEY and Co. ; H. TINSLEY and Co Ltd), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8151>, consulté le 2026-07-25