

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

RÉSISTANCES DE PUISSANCES ÉTALONS

FICHE N° 86

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : AOIP ; AOIP

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Institut National des Sciences Appliquées (INSA de Rouen)

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle :

Matériaux : Cuivre, Plastique

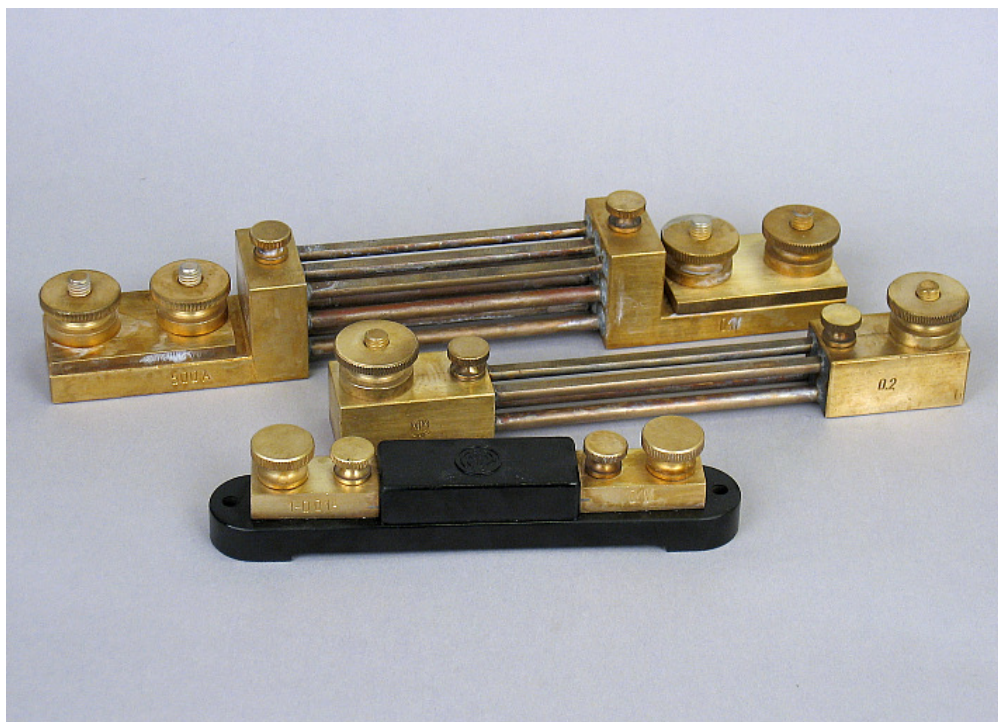
Description

Ensemble de trois résistances de shunt étalons AOIP. La plus longue, L: 28,5 cm; l : 3,8 cm et h : 4,8 cm, est inscrite 500 A; 0,1 V; 0, 2. Elle est composée d'une série de 9 tiges de cuivres soudées aux extrémités à deux blocs, en cuivre également. Les blocs de cuivre permettent la connexion électrique aux deux arrivées de courant: 4 grosses molettes 2x2 et aux signaux de mesure: 2 petites molettes. La moyenne, L: 21,8 cm; l : 2,6 cm et h : 3,8 cm, est inscrite 200 A; 0,1 V ; 0, 2. Elle est composée d'une série de 4 tiges de cuivres soudées aux extrémités à deux blocs, en cuivre également. Les bloc de cuivres permettent la connexion électrique aux deux arrivées de courant , 2 grosses molettes 1x1, et aux signaux de mesure , 2 petites molettes.

La plus petite , L: 16,5 cm; l : 2,8 cm et h: 3,6 cm, est inscrite 10-0,01 A; 0,1 V; 0,2. Elle est composée de cuivre et de plastique. Sur le meme modèle que les précédentes. Elle comprend 2 blocs de cuivre permettant la connexion électrique aux deux arrivées de courants , 2 grosses molettes 1x1 et aux signaux de mesure 2 petites molettes. Cette résistance comprend un socle ainsi qu'un pont couvrant l'espace entre les blocs en plastique noir. Le socle présente sur la droite la marque d'une réparation à base de colle.

Utilisation

Ces résistances permettent les transfert d'énergie électrique en énergie calorifique et d'illustrer les transferts d'énergies, ainsi que la dissipation d'énergie sous forme de chaleur - effet Joule. Ces résistances étalons permettent de mesurer de fortes intensités. Ces résistances étaient utilisées dans le cadre de l'enseignement à l'INSA de Rouen.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Résistances de puissances étalons (AOIP ; AOIP), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19885>, consulté le 2026-07-30