

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ACCESSOIRE DE LABORATOIRE RHÉOSTAT

FICHE N° 294

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Ch. Suter

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : CNRS-NEEL

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique, Cuivre

Description

Ce rhéostat est constitué d'une bobine de métal conducteur qui lui sert de résistance et qui est encadré de 2 bornes en fonte.

Un rhéostat est un appareil permettant de régler l'intensité du courant électrique passant dans un circuit. Il est généralement constitué d'une résistance variable dimensionnée de manière à supporter l'intensité maximale du courant devant la traverser. Cet appareil consiste en une bobine en métal conducteur, enserrée entre deux montants en fonte, muni chacun de deux boutons de branchement en bakélite. Le réglage se fait, au dessus de la bobine, en coulissant le bouton de bakélite le long d'une barre, également fixée entre les deux montants.

Utilisation

Ce rhéostat est un appareil permettant de régler l'intensité du courant électrique passant dans un circuit grâce à une résistance variable. Pour régler cette résistance on fait coulisser un curseur le long d'un axe parallèle à la bobine (le curseur et l'axe font défaut à ce rhéostat) qui déterminera la longueur de la bobine du rhéostat qui sera utilisé dans le circuit.

Plus le courant devra traverser de bobine et plus il rencontrera de résistance.

En raison de l'effet Joule (manifestation thermique de la résistance électrique), le rhéostat produit un dégagement de chaleur plus ou moins important selon sa résistance et le courant soumis.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Accessoire de laboratoire Rhéostat (Ch. Suter), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28093>, consulté le 2026-07-26