

TRANSPORT DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

Référence : RESBOARD



Transport de l'énergie électrique Étude de la résistivité d'un conducteur Mesure de la résistance d'un fil Transport et stockage de l'énergie

Ce dispositif est composé d'un support métallique résistant à la chaleur sur lequel sont fixés 9 fils conducteurs de longueur 50 cm reliés à des douilles bananes de sécurité.

Quatre paires de fils de diamètre identique mais de natures différentes permettent d'étudier l'influence de la nature du conducteur ou encore de la longueur du fil sur la valeur de la résistance électrique.

Un neuvième fil de diamètre différent permet de voir l'influence de la section du fil sur la valeur de la résistance.

Caractéristiques techniques :

- Support métallique 60 x 23 cm
- Douilles bananes Ø 4 mm de sécurité
- 2 fils de cuivre Ø 0,5 mm x longueur 50 cm
- 2 fils de fer Ø 0,5 mm x longueur 50 cm
- 2 fils de nickel-chrome Ø 0.5 mm x longueur 50 cm

- 2 fils de constantan Ø 0,5 mm x longueur 50 cm
- 1 fil de nickel-chrome Ø 1 mm x longueur 50 cm