

Leçon : Conducteurs et isolants

Matériaux conducteurs

Les matériaux conducteurs sont des substances qui permettent le passage du courant électrique avec une faible résistance. Cela signifie que les électrons peuvent circuler facilement à travers ces matériaux. Ils sont principalement utilisés pour transporter l'électricité.

Exemples : Métaux comme le cuivre, l'aluminium, l'argent ou l'or ou l'eau salée.

Matériaux isolants

Les matériaux isolants sont des substances qui empêchent le passage du courant électrique ou offrent une forte résistance au flux d'électrons. Ils sont utilisés pour protéger contre les risques électriques et isoler les conducteurs.

Exemples : Plastique, verre, céramique, bois, caoutchouc.

En résumé, les matériaux conducteurs facilitent le passage de l'électricité, tandis que les isolants servent à bloquer ce passage pour des raisons de sécurité et d'efficacité.