

Propriétés conductrices de la matière

Lorsque l'on pose la main sur une plaque de fer, puis sur une planche en bois, on a l'impression que le premier est froid et l'autre chaud. En fait, les deux matières sont à la même température. La plaque de fer laisse passer la chaleur de la main. Elle perd de sa chaleur et on ressent du froid. Le fer est un conducteur thermique. Le bois, en revanche, est un isolant thermique. Il ne conduit pas la chaleur.

Les principaux conducteurs thermiques sont la plupart des métaux, le carrelage, le béton. Les principaux isolants thermiques sont le bois, le liège, la laine de verre, le chanvre, la laine, le polystyrène, le verre.



Les matières conductrices conduisent aussi l'électricité. C'est le cas du cuivre utilisé dans les câbles pour conduire le courant. Il est isolé par des gaines de plastiques pour qu'on puisse les manipuler sans danger.

