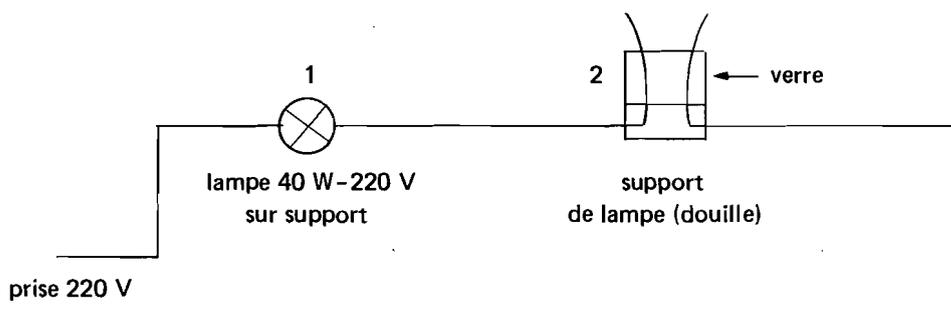


EXPERIENCE... ISOLANT OU CONDUCTEUR ?

Marc LEGRAND
I.R.E.M. de Grenoble

Le verre est souvent classé parmi les isolants électriques, mais dans certains cas il peut être conducteur.



La lampe 1 est en bon état.

La lampe 2 est une lampe grillée, le verre a été enlevé, les supports du filament sont écartés et on chauffe avec un bec Bunsen ou un camping-gaz le tube en verre se trouvant entre les deux tiges métalliques.

Au bout d'un moment la lampe témoin de 40 W s'allume.

Si on arrête le chauffage, le passage du courant échauffe suffisamment le verre pour que le filament reste jaune pâle.

Cette expérience est très facile à réaliser avec du matériel courant.