

Quels solides laissent passer le courant électrique ?

I/ Expérience.

Afin de répondre à cette question, je propose de réaliser l'expérience suivante :


a) description :

b) observation :

La lampe s'allume si je place un métal dans le circuit ou du carbone.

c) conclusion :

Les métaux et le carbone sont des conducteurs. Les autres solides sont des isolants.

	<p>1- Casque plastique protège la tête de chute d'objets et des heurts. Isole aussi la tête en cas du contact électrique.</p> <p>2- Verres incassables - Protègent les yeux, de débris, d'objets volants et d'autres dangers.</p> <p>3- Manches En caoutchouc - Protègent les épaules et les bras du contact électrique.</p> <p>4- Gants En caoutchouc - Isole les mains et les doigts du circuit électrique. Permet aux techniciens de ligne de réparer des lignes sans coupure électrique.</p> <p>5- Gant en cuir - Protège les gants en caoutchouc des déchirure et piqûres.</p> <p>6- Chaussure en caoutchouc - Isole les pieds du courant électrique.</p> <p>7- Chemise Ignifuge - Protègent contre des flammes, le feu de flash et d'arc électrique.</p> <p>8- la Ceinture - soutient Solidement le poids du technicien de ligne en montant aux poteaux Tient aussi des outils et libère les mains au besoin.</p> <p>9- La perche en fibre de verre, extensible de 10 m, permet au technicien de ligne d'exécuter quelques tâches du sol</p>
<p>Source : Fleming-Mason Energy</p>	

II/ Le courant électrique.

Un courant électrique est un déplacement de charges électriques dans un circuit. Ce déplacement se fait à une vitesse de l'ordre de 0,2 cm/s.

D'où viennent ces charges électriques ? On écrit la réponse au tableau.
Expé circuit avec long fil et ampoule

Pourtant lorsqu'on ferme un circuit toutes les lampes s'allument en même temps et instantanément.

Pourquoi ?

Il existe dans la matière et donc dans les des charges électriques.

III/ Les charges électriques.

Expé électrostatiques

Il existe deux types de charges électriques : les charges positives et les charges négatives.

Les charges de signe opposé s'attirent entre elles.

Les charges de même signe se repoussent.

