

Materiales conductores y aislantes



La energía eléctrica se conduce mejor a través de unos materiales que de otros. Por ejemplo, las soluciones de sales en agua son buenas conductoras de electricidad. Por eso, los seres humanos y animales, al tener un gran porcentaje de soluciones en sus cuerpos, son buenos conductores de la energía eléctrica.

**Materiales conductores:** Son aquellos materiales que permiten el flujo libre de electrones es decir, posibilita la transmisión de energía eléctrica

**Materiales aislantes** También llamados no conductores, son aquellos materiales que no permiten el flujo de electrones es decir, dificultan el paso de la energía eléctrica.

**I.- Instrucciones: indica los materiales de la lista son aislantes o conductores**

<b>Caucho</b>	
<b>Plata</b>	
<b>Diamante</b>	
<b>Cobre</b>	
<b>Petróleo</b>	
<b>Cerámica</b>	
<b>Oro</b>	
<b>Cuarzo</b>	
<b>Algodón (seco)</b>	
<b>Aluminio</b>	
<b>Hierro</b>	
<b>Acero</b>	
<b>Latón</b>	
<b>Bronce</b>	
<b>Madera (seca)</b>	
<b>Mercurio</b>	
<b>Grafito</b>	
<b>Plástico</b>	
<b>Agua sucia</b>	
<b>Hormigón</b>	
<b>Aire</b>	
<b>Asfalto</b>	
<b>Fibra de vidrio</b>	
<b>Porcelana</b>	

**II.- Instrucciones: Indica si el enunciado es verdadero o falso**

1. Los electrones son los responsables de la electricidad.  
Verdadero      Falso
2. Los electrones no pueden moverse libremente por un hilo de cobre.  
Verdadero      Falso
3. Los electrones no pueden moverse libremente por un hilo de material plástico.  
Verdadero      Falso
4. Los electrones no pueden moverse libremente por un hilo de oro.  
Verdadero      Falso
5. Los electrones pueden moverse libremente por una rama de madera.  
Verdadero      Falso
6. Los electrones no pueden moverse libremente por un trozo de vidrio.  
Verdadero      Falso
7. Los electrones no pueden moverse libremente por un hilo de plata.  
Verdadero      Falso