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

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

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**