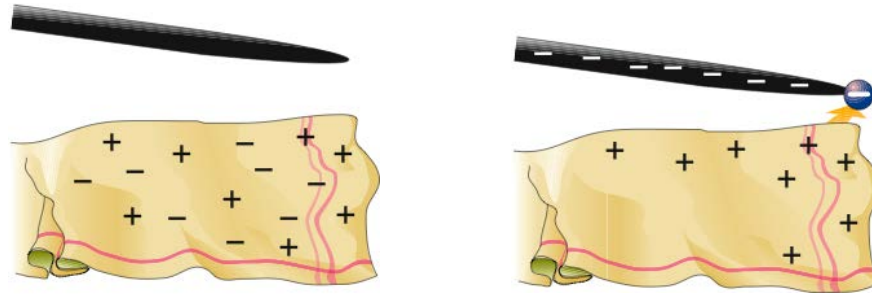


1 Disponemos de una barra de ebonita y de un trozo de lana o de franela. Frotamos la barra contra el trapo.

2 Ambos cuerpos, después de frotarlos, adquieren la misma carga, pero de signo contrario.



1 Disponemos de un electroscopio descargado.

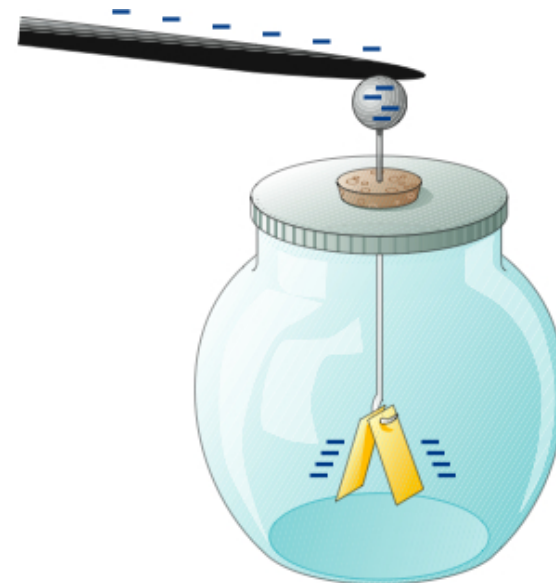
2 Ponemos en contacto la barra de ebonita cargada con la esfera metálica del metal. Al instante se separan las láminas de oro.

3 Las láminas de oro siguen separadas aún después de retirar la barra de ebonita.



EXPLICACIÓN

- Cuando se frota contra el trapo de lana, la barra de ebonita adquiere un exceso de electrones, por lo que queda cargada negativamente.
- Cuando la barra cargada entra en contacto con la esfera metálica del electroscopio, parte de la carga se transfiere a la esfera.
- Como los electrones se mueven libremente por los metales, llegan a las láminas de oro, que se cargan negativamente.
- Como tienen la misma carga, las dos láminas se repelen y se separan.



¿Por qué queda cargado el electroscopio cuando se retira la barra de ebonita? ¿Qué hay que hacer para descargarlo?