

nombre

curso

fecha

PAUTA CARGA ELECTROESTÁTICA

Observe el siguiente dibujo y responda.

Carga por inducción

la esfera induce a los electrones a moverse de A a B Las dos esfereas están Se acerca una esfera Se separa la esfera B eléctricamente neutras cargada negativamente y los cargada negativamente de la sobre una base aislante electrones saltan de A a B. esfera A. Ahora ambas B queda cargado negativamente esferas están cargadas con y A positivamente . cargas opuestas. 1 2

- 1. Indique cómo están las esferas cargadas en la situación 1. Ver respuesta en dibujo.
- 2. ¿Qué carga eléctrica tiene la esfera de la mano que se acerca a A y B? Ver respuesta en dibujo.
- 3. Explique que sucede en la situación 2 con cada esfera. *Cada esfera queda cargada pero con cargas opuestas*.
- 4. ¿Qué sucede con las cargas de las esferas en la situación 3? *Al quedar separadas, quedan cargadas permanentemente*.
- 5. ¿En qué se diferencia la situación de la 3? La carga en 3 es permanente. La carga en 2 solo durará mientras esté la esfera azúl de la mano cerca. Después los electrones se reordenarán y se volverá a la situación 1.
- 6. ¿Por qué cree usted que esta forma de cargar eléctricamente a un objeto se llama carga por inducción? *Ver respuesta en dibujo*.

Elaborado por: Carmen Salazar