

 ***SOLUCION***

 BLINDAJE ELECTROSTATICO

En un cuerpo conductor, las cargas se distribuyen sobre su superficie, de tal forma que anulan el campo eléctrico en su interior. Esta distribución de cargas en un conductor se conoce como blindaje electroestático y se cumple aun cuando el conductor sea hueco

La persona que invento su nombre al físico de Michael Faraday, que construyo una en 1836. Se emplean para proteger de descargas eléctricas, ya que en su interior el campo eléctrico es nulo El escudo electrostático es la ausencia campo electro dentro de un conductor que contiene la carga estática no se debe a la incapacidad de un campo para penetrar en los metales si no que los electrones del interior del conductor pueden “asentarse “y dejar solo cuando el campo eléctrico es cero.

**Generador de van der Graff**

El generador de van de graaff, es un aparto electrostático creado por Robert van de graff y que utiliza una cinta móvil para acumular grandes cantidades de cargas eléctrica en el interior de una esfera metálica hueca.

**El Experimento de Millikan**

En su experimento, milikan media la fuerza eléctrica sobre una pequeña gota cargada debida a un campo eléctrico creado entre dos electrodos cuando la gota se encontraba en el campo gravitatoria. conociendo el campo eléctrico, era posible llevar a cabo la determinación de la carga acumulada sobre la gota.