SILVA ROJAS FREDY ALEJANDRO FISICA MATERIA
11° DOCENTE: ANDREA TAFUR

BLINDAJE ELECTROSTÁTICO

Este se genera cuando en un cuerpo conductor, las cargas se distribuyen sobre la superficie, con el fin de poder anular el campo magnético en su interior, siendo conocido, así como distribución de cargas en conductores. Para poder entender mejor el concepto:

En medio de una tormenta eléctrica se recomienda quedarse dentro del automóvil pues al tener su capa de blindaje metálico cambia las zonas eléctricas dentro de este permitiendo que estén dentro a salvo de los rayos que caen fuera del vehículo.

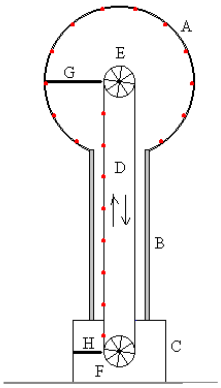
También se puede realizar este proceso en donde su superficie no necesariamente necesita estar continua, como por ejemplo las jaulas.

QUE ES EL GENERADOR DE VAN DE GRAAFF

"GENERADOR DE VAN DE GRAAFF" llamado así por su creador Robert Van de Graaff, este lleva su nombre des de el año 1931, que se encarga de por medio de una cinta móvil acumular grandes cantidades de carga eléctrica en el interior de una esfera metálica hueca, gracias a esto logra producir una diferencia electrónica alta de alrededor de 20 millones de volts, para acelerar partículas cargadas.

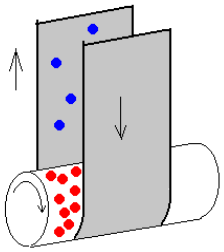
Este quería que su diferencia se notara a la de la batería de generador de voltaje constante, y este es un generador de CORRIENTE constante.

Su forma es muy simple, se compone de un motor, dos poleas, una correa o cinta, dos peines o terminales hechos en hilos de cobre, y la esfera hueca esta con el fin de que las cargas pudieran transcurrí normal mente en la esfera sin ningún cambio repentino.



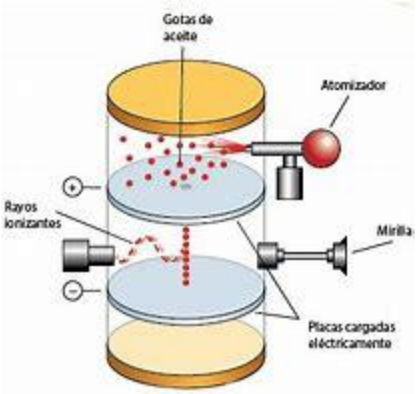
SILVA ROJAS FREDY ALEJANDRO FISICA MATERIA
11° DOCENTE: ANDREA TAFUR

Mientras si banda elástica le permite mantener una corriente eléctrica constantes; como se muestra a continuación.



EL EXPERIMENTO DE MILLIKAN

El experimento de la gota de aceite, o también conocido como “EL EXPERIMENTO DE MILLIKAN”, llamado así por su creador Robert Millikan y Harvey Fletcher en el año de 1911, con el único fin de poder medir la carga elemental.

La cual implica manejar de tal manera a poder equilibrar la fuerza gravitatoria con la flotabilidad y las fuerzas eléctricas, en minúsculas gotas de petróleo suspendidas entre los electrodos metálicos.

Se preguntaras como harían para medir esto, con la carga eléctrica recogida en la gota de petróleo, se mide la que quede almacenada en la ya mencionada, la cual proporciona en un solo electrón un total de (1.592 x 10-19 C).