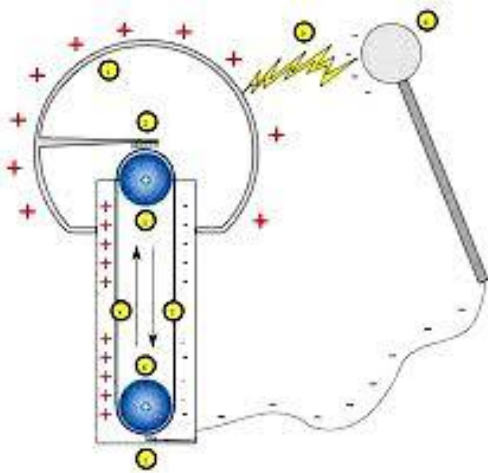


Blindaje electrostático

En un cuerpo conductor, las cargas se distribuyen sobre su superficie, de tal forma que anulan el campo eléctrico en su interior. La dirección del campo eléctrico exterior es perpendicular a la superficie



Esta distribución de cargas en un conductor se conoce como **blindaje electrostático** y se cumple aun cuando el conductor sea hueco.

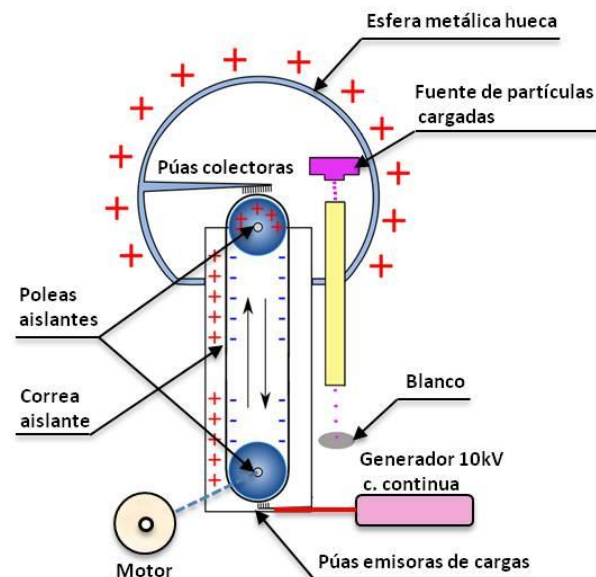


GENERADOR DE VAN DER GRAFF

Es un aparato electrostático creado por Robert Van de Graaff y que utiliza una cinta móvil para acumular grandes cantidades de carga eléctrica en el interior de una esfera metálica hueca.

Es un generador de corriente constante, mientras que la batería es un generador de voltaje constante, lo que cambia es la intensidad dependiendo de los aparatos que se conectan.

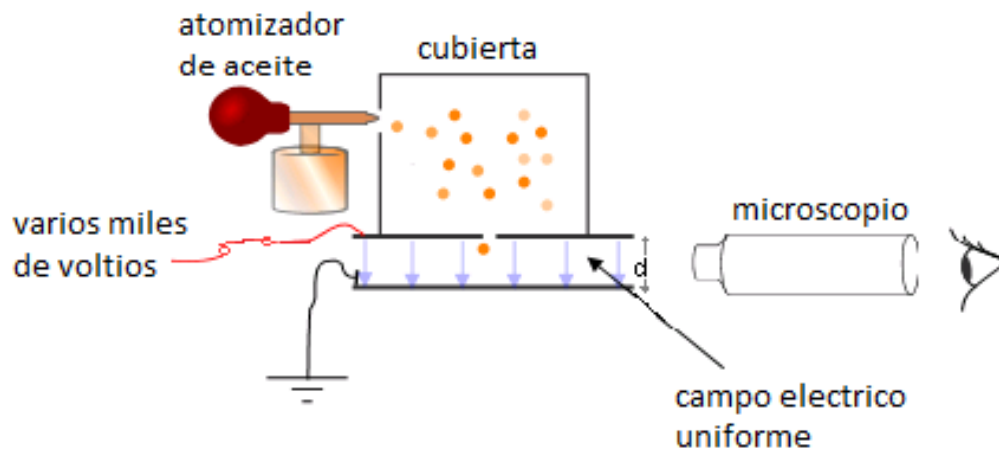
Es muy simple, consta de un motor, dos poleas, una correa o cinta, dos peines o terminales hechos de



finos hilos de cobre y una esfera hueca donde se acumula la carga transportada por la cinta.

El experimento de Millikan

Este **experimento** fue realizado por primera vez en 1909 por el físico estadounidense Robert Millikan y le permitió medir la carga del electrón. El **experimento** consiste en introducir en un gas gotitas de **aceite** microscópicas. Estas gotitas caen por su peso lentamente con movimiento uniforme.



Robert Andrews **Millikan** (1868 – 1953) recibió el premio Nobel de Física en 1923 por sus trabajos sobre la carga del electrón y sobre el efecto fotoeléctrico. Descubrió que la carga eléctrica está “cuantizada”. Esto significa que cualquier valor de carga es múltiplo entero de una carga elemental, la del electrón.