

BLINDAJE ELECTROSTATICO

Es una caja metálica cuya finalidad es el de proteger los campos eléctricos estáticos, ya que en su interior el campo es nulo y se utiliza para proteger de descargas eléctricas.

Debe su nombre al físico Michael Faraday, que construyó una en 1836.

La jaula
de
Faraday

Estos blindajes se presentan en cajas, jaulas eléctricas, armarios, pinturas conductoras, laminas metálicas, etc.



GENADOR DE VAN DER GRAAFF

Van de Graaff inventó el generador que lleva su nombre en 1931, con el propósito de producir una diferencia de potencial muy alta (del orden de 20 millones de volts) para acelerar partículas cargadas que se hacían chocar contra blancos fijos.



El **generador de Van De Graaff** es una máquina que almacena carga eléctrica en una gran esfera conductora hueca gracias a la fricción que produce una correa sobre unos peines metálicos.

Las cargas son transportadas por el peine conectado a la esfera hasta ésta donde **se** comienzan a acumular.

Se basa en los fenómenos de electrización por contacto y en la inducción de carga.

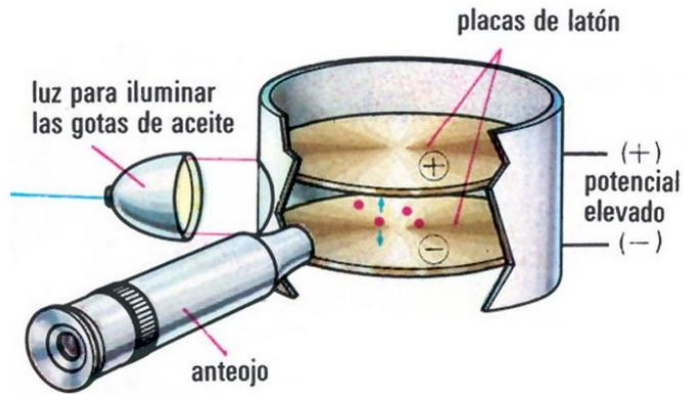
HISTORIA



<https://www.rinconeducativo.org/es/recursos-educativos/robert-van-de-graff-cuyo-generador-electrostatico-sento-muchos-la-curiosidad-por>

EXPERIMENTO DE MILLIKAN

El **experimento** de la gota de aceite fue realizado por Robert **Millikan** y Harvey Fletcher en 1911 para medir la carga elemental (la carga del electrón).



Esta experiencia es todavía hoy en día es considerado como uno de los experimentos más bellos de la física.

Determinar la carga eléctrica del electrón fue vital para el desarrollo de la física ya que es una de las constantes fundamentales de esta ciencia. Como la mayoría de los descubrimientos, Millikan no descubrió la carga eléctrica de la noche a la mañana, si no que se sirvió de conocimientos e hipótesis propuestas por sus contemporáneos.