

# Laboratorio Electricidad y magnetismo

## Práctica 1

### Fenómenos electrostáticos

Prof.: M. C. Gonzalo Hedain López Mera

#### Guía para la redacción de objetivo

Durante este experimento se utiliza un dispositivo que permite analizar los efectos producidos en cuerpos a consecuencia de su carga eléctrica. ¿Qué esperas encontrar en este experimento?

#### Material

- 1 Generador de Van de Graaff.
- 1 Bolita de poliestireno.
- 1 Electroscopio.
- 1 Jaula de Faraday.
- 1 Molino de metal.

#### Sección experimental

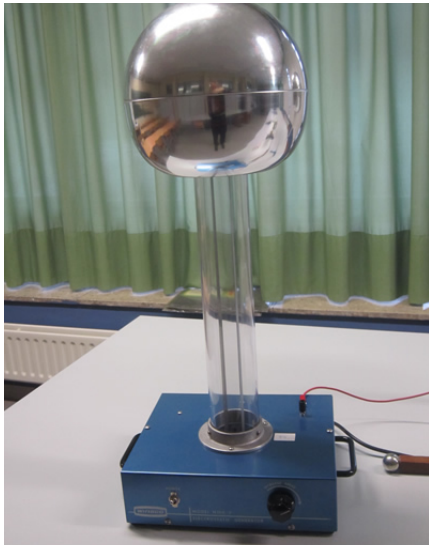


Figura 1: Generador Van de Graaff.

El experimento consiste en encender el generador de Van de Graaff mostrado en la Figura 1 y:

1. Observar que sucede al acercar una bola de poliestireno a la esfera metálica hueca del generador.
2. Observar que sucede cuando el electroscopio se acerca o aleja a cierta distancia de la esfera metálica hueca del generador.
3. Colocar la jaula de Faraday a una distancia considerable de la esfera metálica hueca del generador y observar que sucede cuando el electroscopio es colocado dentro de la jaula.
4. Acercar una varilla del molino metálico a la esfera metálica hueca del generador para generar un flujo eléctrico y observar que sucede en las puntas del molino.

#### Resultados esperados

Las observaciones de los fenómenos sucedidos en los cuerpos a consecuencia de la aproximación al generador.

Una breve descripción del análisis de los fenómenos sucedidos, esto es, enunciar cómo o por qué suceden.

No olvides discutir si se cumplió el objetivo, enunciar conclusiones y bibliografía.