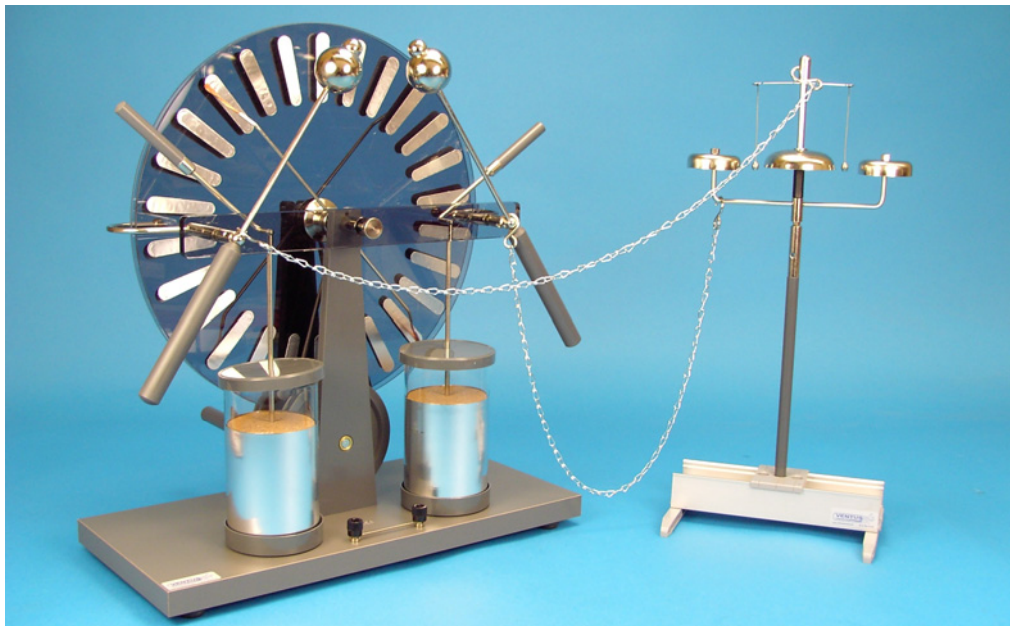


Para la realización de experimentos sobre la generación y propiedades de la energía electrostática a nivel demostrativo. La electricidad estática la generaremos mediante la máquina de Wimshurst que es un generador electrostático de alto voltaje desarrollado entre 1880 y 1883 por el inventor británico James Wimshurst (1832 - 1903). Tiene un aspecto distintivo con dos grandes discos a contra-rotación (giran en sentidos opuestos) montados en un plano vertical, dos barras cruzadas con cepillos metálicos, y dos esferas de metal separadas por una distancia donde saltan las chispas. Se basa en el efecto triboeléctrico, en el que se acumulan cargas cuando dos materiales distintos se frotran entre sí. La energía se puede acumular mediante el uso de un par de recipientes de Leyden que actúan como condensadores de carga electrostática. En los experimentos se demuestra en diferentes formas la atracción de cargas de distinto signo y la repulsión de cargas de mismo signo así como la acumulación de la carga electrostática. Los fenómenos son muy visuales e ilustrativos.

**COMPONENTES:**

- ◆ Máquina de influencia de Wimshurst
- ◆ Base soporte y varilla para montar accesorios
- ◆ Carillón eléctrico
- ◆ Péndulo electrostático
- ◆ Electroscopio de papel
- ◆ Molinillo eléctrico
- ◆ Carcasa con electrodo de punta
- ◆ Carcasa con electrodo esférico
- ◆ Pista eléctrica con esfera
- ◆ Placa luminosa
- ◆ Bolas de médula de saúco
- ◆ Aguja de descarga
- ◆ Esfera de descarga
- ◆ Varilla de fricción con orificio
- ◆ Cadena de contacto (2x)
- ◆ Estuche conservación para accesorios

**EXPERIMENTOS:**

- ✓ Generación de alta tensión de C.C.
- ✓ Almacenamiento de la carga electrostática.
- ✓ Repulsión de cargas eléctricas.
- ✓ Atracción de cargas eléctricas.
- ✓ Transmisión de carga eléctrica.
- ✓ Descarga eléctrica.
- ✓ Efecto punta.
- ✓ Filtro electrostático.