

Introducción

Al conectarse el circuito en el medio interpuesto entre los electrodos, agua potable, se estacionan los campos, uno de carácter vectorial (campo eléctrico) y otro escalar (potencial eléctrico).

Si los cuerpos cargados no son simétricos, la configuración de los campos se puede obtener en forma experimental, midiendo el potencial eléctrico punto a punto y así determinando las superficies equipotenciales mediante interpolación.

Como no es factible la medición de potenciales en un dieléctrico, se recurre a un medio conductor interpuesto entre los cuerpos cargados (electrodos) ya que en este medio es posible la medición de los potenciales eléctricos mediante un voltímetro.

Objetivo del trabajo práctico:

1. Determinar las líneas equipotenciales experimentalmente.
2. Cálculo del campo eléctrico en un punto.
3. Trazado de las líneas de campo

Materiales utilizados:

- Cuba de plástico transparente.
- Dos electrodos de aluminio.
- Voltímetro digital.
- Fuente de corriente continua
- Agua
- Dos hojas de papel milimetrado
- Cables de conexión
- Punta de prueba

Circuito utilizado:

