



Conjunto de superficie equipotencial para controlador de voltaje y fuente de 12 VCC, 5 A

EQ029D

Función

Destinado al estudio, laboratorio de física, experimentos de física sobre: Electricidad. Superficies equipotenciales, líneas de fuerza y campo eléctrico entre electrodos puntuales. El campo eléctrico. Las superficies equipotenciales de un campo eléctrico. Analogía entre el campo gravitatorio de la Tierra y el campo eléctrico, campo conservativo. Comprobación del circuito con electrodos de punta. Unión de puntos y comprensión de la superficie equipotencial entre dos electrodos puntuales. Michael Faraday, superficies equipotenciales, líneas de fuerza y el vector de campo eléctrico entre dos electrodos puntuales. ¿Qué es una línea de fuerza de un campo eléctrico? Propiedades de las líneas de fuerza del campo eléctrico. Superficies equipotenciales, líneas de fuerza y campo eléctrico entre electrodos planos paralelos. Analogía entre el campo gravitatorio de la Tierra y el campo eléctrico, campo conservativo. Comprobación del circuito con electrodos planos paralelos. Unir puntos y comprender la superficie equipotencial entre dos electrodos planos paralelos. La jaula de Faraday y el blindaje electrostático. Comprobación del circuito con electrodos planos paralelos y un cilindro metálico hueco entre ellos. La posición de las superficies equipotenciales en relación con las líneas de fuerza y el vector del campo eléctrico. Campo eléctrico cero dentro de una cavidad de un conductor en equilibrio, blindaje electrostático, etc. Nota: No incluye multímetro ni fuente de alimentación.

Áreas de Conocimiento

Nivel de educación

Graduación - Educación técnica - Escuela secundaria

Principales Experimentos

Superficies equipotenciales, líneas de fuerza y campo eléctrico entre electrodos puntuales. - 1082.029C1

Superficies equipotenciales, líneas de fuerza y campo eléctrico entre electrodos planos paralelos. - 1082.030C1

La jaula de Faraday y el blindaje electrostático. - 1082.031C1

cidedigital.com.br - cidepe@cidepe.com.br

Avenida Víctor Barreto, 592 - Código Postal 92010-000 - Canoas - RS - Brasil