

Manual de Instrucciones y Guía de Experimentos

SUPERFICIES EQUIPOTENCIALES

OBSERVACIÓN SOBRE LOS DERECHOS AUTORALES

Este manual está protegido por las leyes de derechos autorales y todos los derechos están reservados. Está permitida y garantizada para instituciones de enseñanza, no obstante, la reproducción de cualquier parte de este manual para que se la suministre y utilice en los laboratorios pero no para su venta. Su reproducción bajo cualquier otra circunstancia, sin la debida autorización de la AZEHEB está terminantemente prohibida.

GARANTÍA

La AZEHEB garantiza este producto contra defectos de fabricación por un periodo de 3 años a partir de la fecha de envío al cliente. La AZEHEB reparará o cambiará el producto defectuoso si se constata que el defecto fue ocasionado por problemas en los materiales que lo componen o por fallas en su fabricación.

Esta garantía no cubre problemas ocasionados por abuso o debidos al uso incorrecto del producto.

La determinación de si el defecto del producto es resultado de una falla de fabricación o si fue ocasionado por uso indebido será llevada a cabo únicamente por la AZEHEB.

Dirección:

AZEHEB | Laboratórios de Física
R Arthur Bernardes, 137 - 2º andar
CEP 36300-076
São João Del Rey - MG - Brasil

Teléfono: +55-32-3372-6663
E-mail: exportacion@azeheb.com



EQUIPO



N°	Cant.	Descripción
1	01	cuba transparente 43x30cm;
2	02	electrodos en barra;
3	02	electrodos en disco;
4	01	electrodo en anillo;
5	01	puntero de metal para mediciones;
6	04	cables de conexión con derivación banana/banana

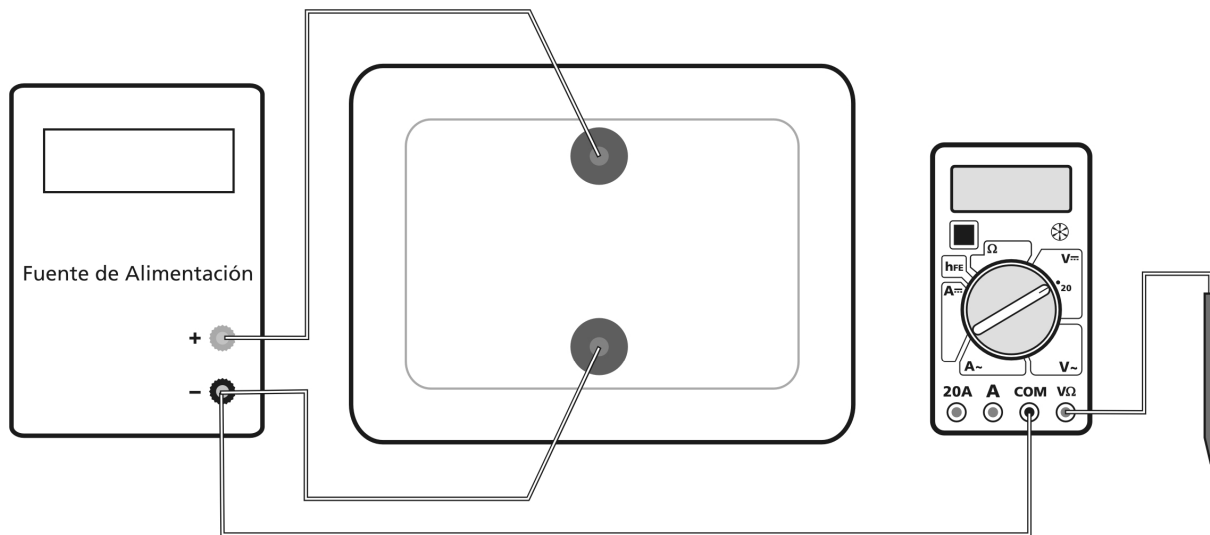
Material complementario necesario para la realización de los experimentos

- 01 fuente de alimentación 0 a 20V CC – 3A;
- 01 multímetro digital;

EXPERIMENTOS

Superficie Equipotencial con Dos Electrodo Cilíndricos

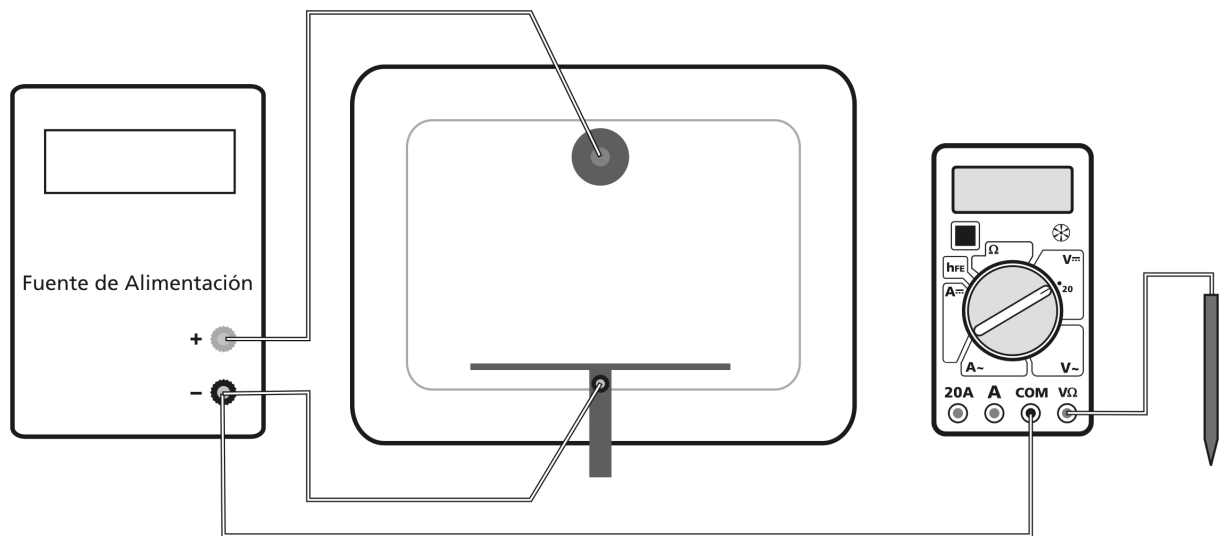
1. Monte el equipo como se muestra en la imagen.



2. Marque en dos hojas de papel milimetrado el formato de los electrodos, de tal forma que los electrodos queden a 10cm entre sí.
3. Ponga una de las hojas bajo la cuba transparente colocando los electrodos encima de las marcas. Separe la otra hoja para marcar los puntos.
4. Ponga aproximadamente 5mm agua en la cuba.
5. Si la fuente de alimentación no posee indicador de tensión en el panel, conecte los terminales del multímetro a la salida de la fuente usando dos cables banana/banana y ajuste la tensión en 10V CC. Cuidado para no alterar dicha tensión durante los experimentos.
6. Conecte el terminal negativo del voltímetro al terminal negativo de la fuente (cable de conexión con derivación).
7. Conecte los terminales de la fuente a los electrodos utilizando dos cables de conexión banana/banana.
8. Conecte el terminal positivo del voltímetro al puntero utilizando un cable de conexión banana/banana.
9. Conecte la fuente y aplique una tensión de 10V CC a los electrodos.
10. Sumerja el puntero verticalmente en el agua y busque los puntos en los que el multímetro indica 2,00V.
11. Procure marcar puntos suficientes para trazar la curva equipotencial (7 puntos).
12. Trace en la hoja de papel milimetrado la curva equipotencial para 2V (resultado anexo).
13. Repita los procedimientos anteriores para los puntos en los que el multímetro indique 4V, 5V, 6V y 8V.

14. Repita los procedimientos anteriores para otras configuraciones de electrodos.

- Superficie equipotencial con un electrodo plano y un electrodo cilíndrico.



- Superficie equipotencial con dos electrodos planos.

