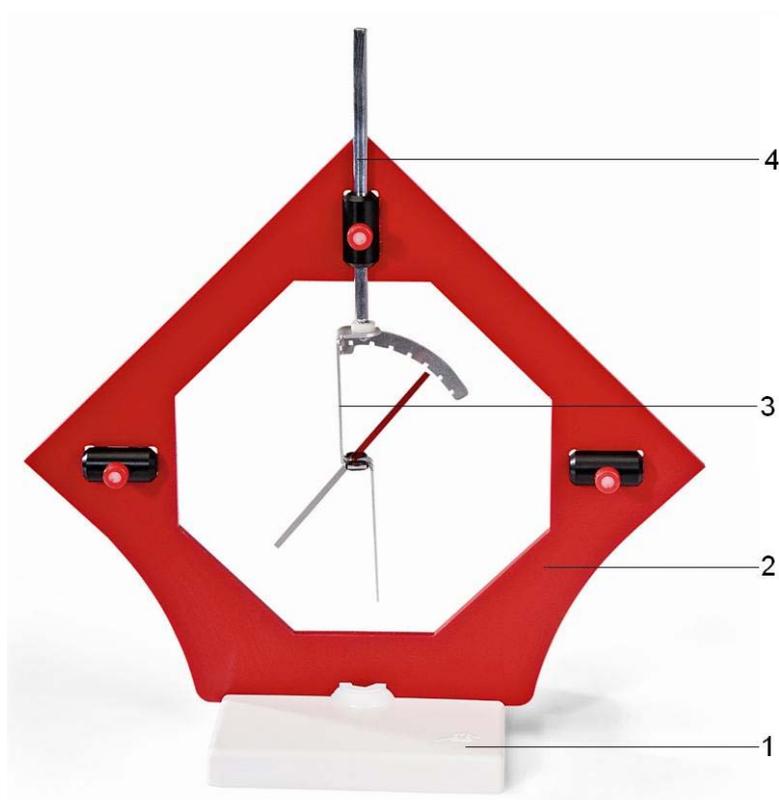


Electroscopio S 1009964

Instrucciones de uso

02/13 ALF



- 1 Pie soporte
- 2 Marco de montaje
- 3 Unidad de electroscopio
- 4 Barra de aluminio con soporte magnético

1. Descripción

El electroscopio sirve para la comprobación de cargas eléctricas y de tensiones.

El electroscopio se compone de un marco de plástico sobre un pie soporte. La unidad de electroscopio que se compone de un portador y una aguja indicadora, se encuentra colgada de una barra de aluminio con soporte magnético, en un marco de montaje.

2. Volumen de entrega

- 1 pie soporte
- 1 marco de montaje
- 1 unidad de electroscopio
- 1 barra de aluminio con soporte magnético

3. Datos técnicos

Dimensiones: aprox. 280x80x280 mm³
Masa aprox. 500 g

4. Servicio

Para la realización de experimentos se requieren adicionalmente los siguientes aparatos:

Varillas de fricción 1002709

Varilla de fricción	Material de fricción	Signo de la carga
PVC	Lámina de plástico	+
Vidrio acrílico	Lámina de plástico	-

Para la indicación del signo de la carga se recomienda el siguiente aparato:

Indicador de carga 1009962

4.1 Montaje del electroscopio

- Se inserta el marco de montaje en el pie soporte.
- Se desliza verticalmente la barra de aluminio en el marco de montaje.
- Se pega la unidad de electroscopio en el soporte magnético.
- La aguja indicadora se encaja así que por sí misma se mueva a la posición cero.

4.2 Carga del electroscopio por contacto con un cuerpo previamente cargado

- Frotar con fuerza la varilla de fricción con el material adecuado.
- Tocar la barra de aluminio con la varilla previamente frotada. El indicador se desvía.
- Alejar la varilla de fricción. El indicador mantiene su desviación.
- Tocar la barra de aluminio con la mano. El indicador retorna a su posición original.
- Se repite el experimento con la segunda barra de fricción.
- Se determina el signo de la carga por medio del indicador de carga.

4.3 Carga del electroscopio por influencia

- Acercar la varilla previamente frotada a la barra de aluminio, pero sin que llegue a tocarla. El indicador se desvía.
- Alejar la varilla. El indicador retorna a su posición anterior.
- Acercar nuevamente la varilla. El indicador se vuelve a desviar.

- Tocar brevemente la barra de aluminio con un dedo para así descargarla. El indicador retorna a su posición anterior.
- Alejar ahora la varilla. El indicador se vuelve a desviar.

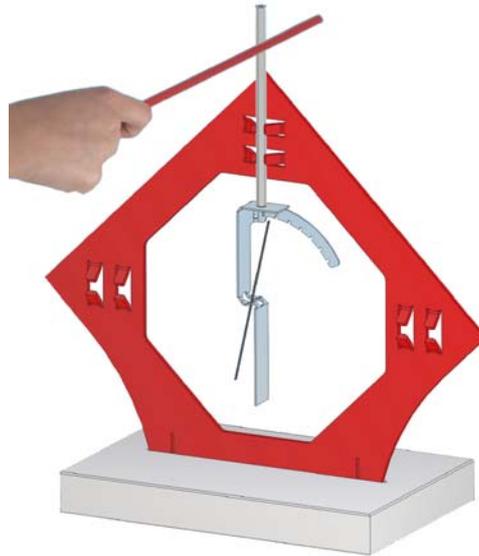


Fig. 1 Carga del electroscopio mediante una varilla de fricción

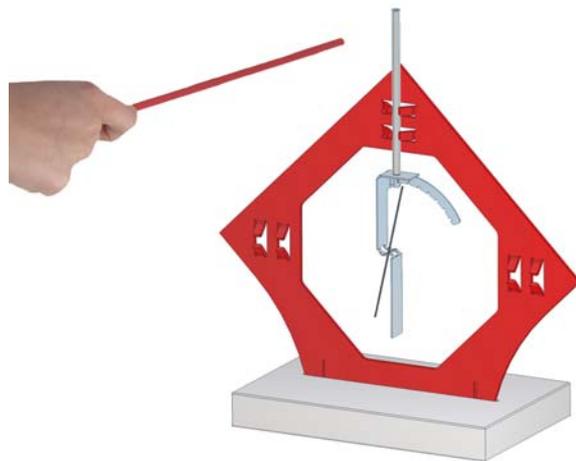


Fig. 2 Carga del electroscopio por influencia