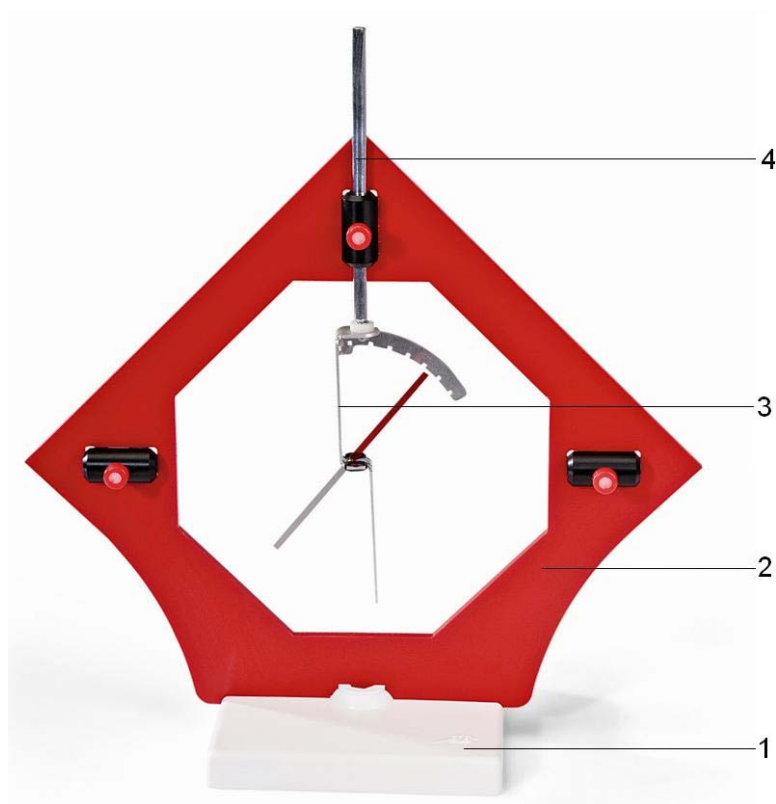


Eletroscópio S 1009964

Instrução de operação

02/13 ALF



- 1 Pé de apoio
- 2 Armação
- 3 Unidade de eletroscópio
- 4 Vara de alumínio com suporte magnético

1. Descrição

O eletroscópio serve para a comprovação de cargas elétricas e tensões.

O eletroscópio é constituído de armação de plástico sobre pé de apoio. A unidade de eletroscópio, constituída de um suporte e um indicador, está suspensa com suporte magnético na armação.

2. Fornecimento

- 1 pé de apoio
- 1 armação
- 1 unidade de eletroscópio
- 1 vara de alumínio com suporte magnético

3. Dados Técnicos

Dimensões: aprox. 280x80x280 mm³
Massa: aprox. 500 g

4. Utilização

Para a realização de experiências são necessários adicionalmente os seguintes aparelhos:

Bastões de fricção 1002709

Bastão de fricção	Material de fricção	Sinal da carga
PVC	Folhas de matéria plástica	+
Acrílico	Folhas de matéria plástica	-

Para indicação do sinal de carga, recomenda-se o aparelho a seguir:

Indicador de carga 1009962

4.1 Montagem do eletroscópio

- Inserir a armação no pé de apoio.
- Deslizar o cabo de alumínio perpendicularmente na armação.
- Fixar a unidade de eletroscópio no suporte magnético.
- Inserir o indicador de forma que vá automaticamente para a posição zero.

4.2 Carregamento do eletroscópio por contato com um corpo carregado

- Friccionar com força o bastão com um material de fricção adequado.
- Tocar a placa de capacitor com o bastão friccionado. O indicador oscila.
- Retirar o bastão de fricção, a oscilação do indicador permanece.
- Tocar a placa de capacitor com a mão. O indicador volta a sua posição inicial.
- Repetir experimento com um segundo bastão friccionado.
- Determinar sinal da carga com o indicador de carga.

4.3 Carregamento do eletroscópio por influência

- Aproximar o bastão friccionado da placa de capacitor, porém sem toca-la. O indicador oscila.
- Retirar o bastão de fricção. O indicador volta a sua posição inicial.
- Aproximar o bastão friccionado da placa de capacitor novamente. O indicador volta a oscilar.

- Tocar a placa de capacitor rapidamente com o dedo descarregando-a assim. O indicador volta a sua posição inicial.
- Retirar agora o bastão. O indicador volta a oscilar.

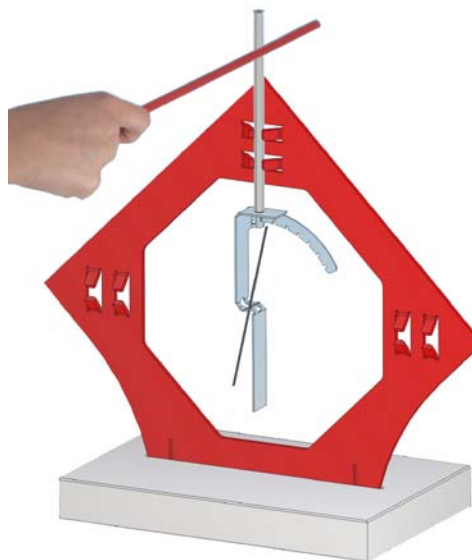


Fig. 1 Carregamento do eletroscópio por meio de um bastão de fricção

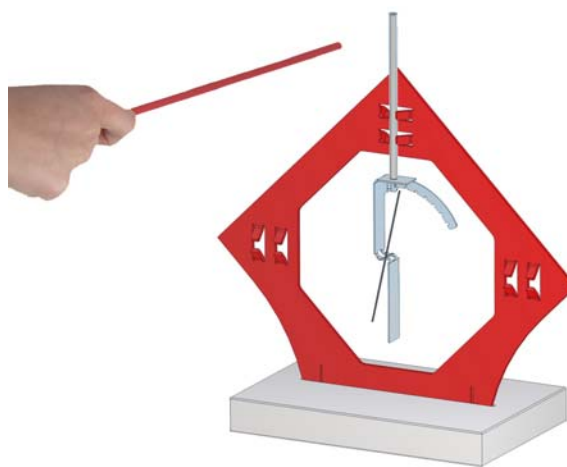


Fig. 2 Carregamento do eletroscópio por influência