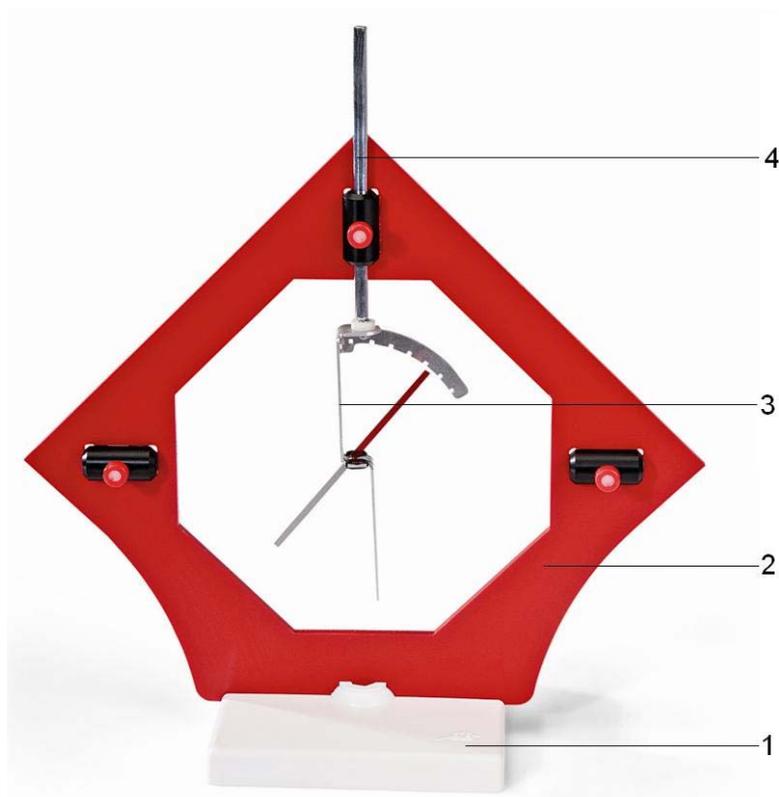


## Elettroscopio S 1009964

### Istruzioni per l'uso

02/13 ALF



- 1 Base
- 2 Telaio di montaggio
- 3 Unità elettroscopio
- 4 Bacchetta di alluminio con supporto magnetico

#### 1. Descrizione

L'elettroscopio consente per la dimostrazione di cariche elettriche e tensioni.

L'elettroscopio è composto da un telaio in materiale plastico montato su una base. L'unità elettroscopio, formata da un supporto ed una lancetta, è appesa ad una bacchetta di alluminio con supporto magnetico nel telaio di montaggio.

#### 2. Fornitura

- 1 base
- 1 telaio di montaggio
- 1 unità elettroscopio
- 1 bacchetta di alluminio con supporto magnetico

#### 3. Dati tecnici

Dimensioni: ca. 280x80x280 mm<sup>3</sup>  
Peso: ca. 500 g

## 4. Comandi

Per l'esecuzione degli esperimenti sono inoltre necessari i seguenti apparecchi:

Aste di frizione 1002709

Asta di frizione	Strumento di frizione	Segno della carica
PVC	Pellicola plastica	+
Vetro acrilico	Pellicola plastica	-

Per la visualizzazione del segno della carica si consiglia il seguente strumento:

Indicatore di carica 1009962

### 4.1 Montaggio dell'elettroscopio

- Inserire il telaio di montaggio nella base.
- Far scorrere verticalmente la bacchetta di alluminio nel telaio di montaggio.
- Fissare l'unità elettroscopio al supporto magnetico.
- Inserire la lancetta in modo tale che si porti direttamente in posizione zero.

### 4.2 Carica dell'elettroscopio mediante contatto con un corpo carico

- Strofinare energicamente l'asta di frizione con un adeguato strumento di frizione.
- Toccare la bacchetta di alluminio con l'asta strofinata. La lancetta si solleva.
- Allontanare l'asta di frizione: la lancetta resta sollevata.
- Toccare la bacchetta di alluminio con la mano. La lancetta si abbassa.
- Ripetere l'esperimento con la seconda asta di frizione.
- Determinare il segno di carica mediante l'indicatore di carica.

### 4.3 Carica dell'elettroscopio mediante induzione elettrostatica

- Avvicinare l'asta strofinata alla bacchetta di alluminio senza toccarla. La lancetta si solleva.
- Allontanare l'asta di frizione. La lancetta si abbassa.
- Avvicinare nuovamente l'asta strofinata alla piastra condensatore. La lancetta si solleva di nuovo.

- Toccare brevemente la bacchetta di alluminio con un dito per scaricarla. La lancetta si abbassa.
- Allontanare l'asta di frizione. La lancetta si solleva nuovamente.

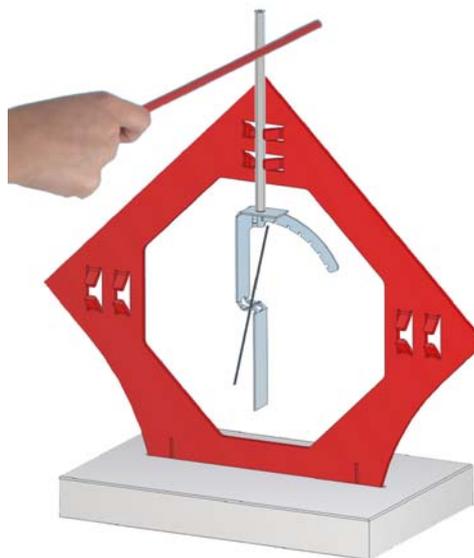


Fig. 1 Carica dell'elettroscopio mediante una l'asta di frizione strofinata

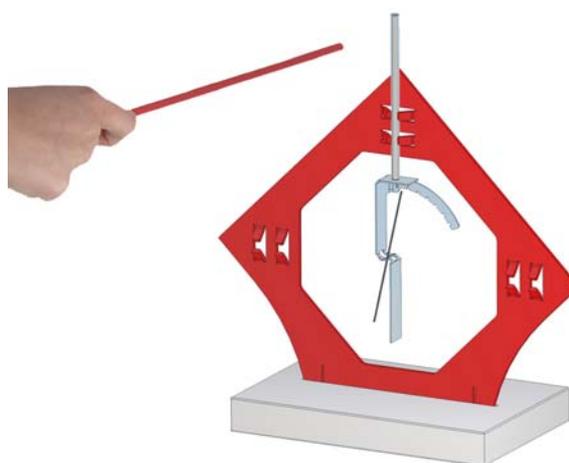


Fig. 2 Carica dell'elettroscopio mediante induzione elettrostatica