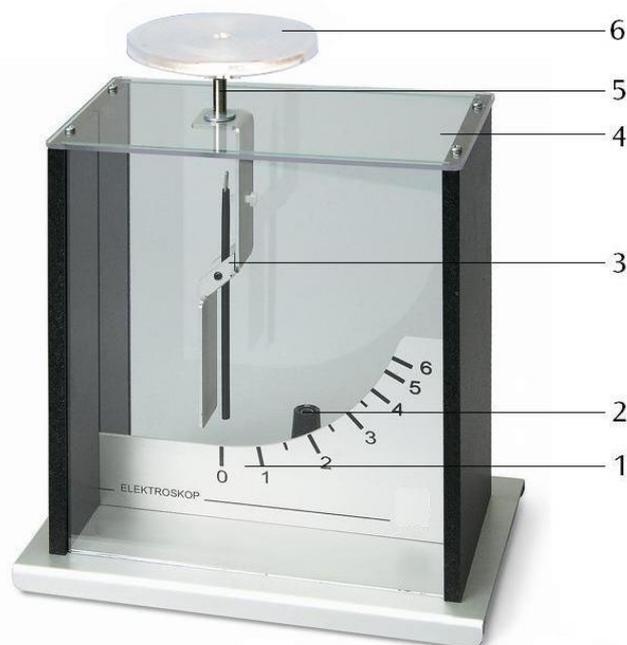


## Elettroscopio di Kolbe 1001027

### Istruzioni per l'uso

08/22 HJB



- 1 Scala
- 2 Boccola di terra da 4 mm
- 3 Supporto con lancetta
- 4 Coperchio / Isolatore
- 5 Boccola da 4 mm
- 6 Piastra condensatore

### 1. Descrizione

L'elettroscopio è uno strumento ad alta sensibilità per la dimostrazione di cariche e tensioni elettriche.

L'elettroscopio è composto da una custodia metallica con presa di terra da 4 mm posta su una piastra di base in metallo. Il lato anteriore e quello posteriore sono in vetro. Al coperchio della custodia è applicato un supporto isolato a cui è fissata una lancetta con cuscinetti a punta. La lancetta è appesa in posizione asimmetrica e con il suo peso segnala la coppia di richiamo. Nella parte superiore dell'apparecchio il supporto della lancetta è in contatto elettrico con una presa da 4 mm per l'alloggiamento delle sfere e della piastra condensatore. Sulla scala può essere letto l'ordine di grandezza approssimativo della carica. L'elettroscopio è adatto per proiezioni in ombra a scopo dimostrativo.

### 2. Fornitura

- 1 Elettroscopio
- 1 Piastra condensatore su connettore da 4 mm

### 3. Dati tecnici

Range di misura: 0 – 6 KV  
 Dimensioni: 170 x 110 x 190 mm<sup>3</sup>

### 4. Aste di frizione e strumento di frizione

Aste di frizione	Strumento di frizione	Segno della carica
PVC	Pellicola plastica	+
Vetro acrilico	Pellicola plastica	-
Tubo di vetro	Carta di giornale, pelle	+
Asta in plastica	Lana, fibre tessili	-

## 5. Comandi

### 5.1 Indicazioni generali

- Prestare attenzione a che l'isolatore sia sempre asciutto e pulito. Se necessario, pulire con alcool etilico o denaturato.
- In presenza di elevata umidità dell'aria e dopo un trasporto del dispositivo da un ambiente più freddo a un ambiente più caldo, asciugare l'elettroscopio con aria calda (ad esempio con un asciugacapelli).

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

- Inserire nell'elettroscopio la piastra condensatore.
- Strofinare energicamente la asta di frizione (ad esempio 1002709) con un adeguato strumento (una bacchetta in PVC o materiale acrilico da strofinare ad esempio con una pellicola plastica).
- Toccare la piastra condensatore con l'asta strofinata. La lancetta si solleva.
- Allontanare la bacchetta: la lancetta resta sollevata.
- Toccare la piastra condensatore con la mano. La lancetta si abbassa.

### 5.3 Carica dell'elettroscopio mediante induzione elettrostatica

- Avvicinare l'asta strofinata alla piastra condensatore 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 piastra condensatore con un dito per scaricarla. La lancetta si abbassa.
- Allontanare l'asta di frizione. La lancetta si solleva nuovamente.

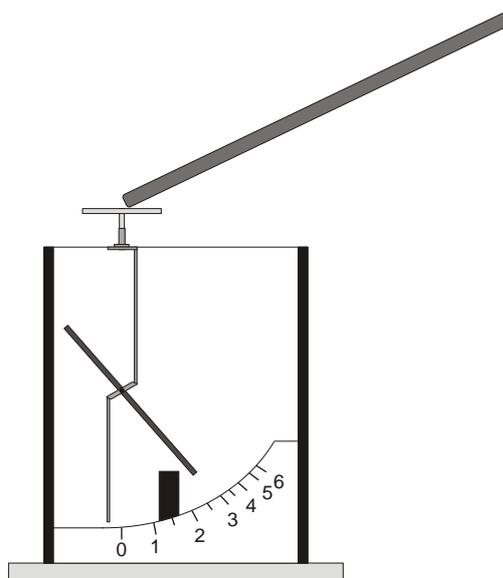


Fig. 1 Carica dell'elettroscopio mediante una l'asta di frizione strofinata

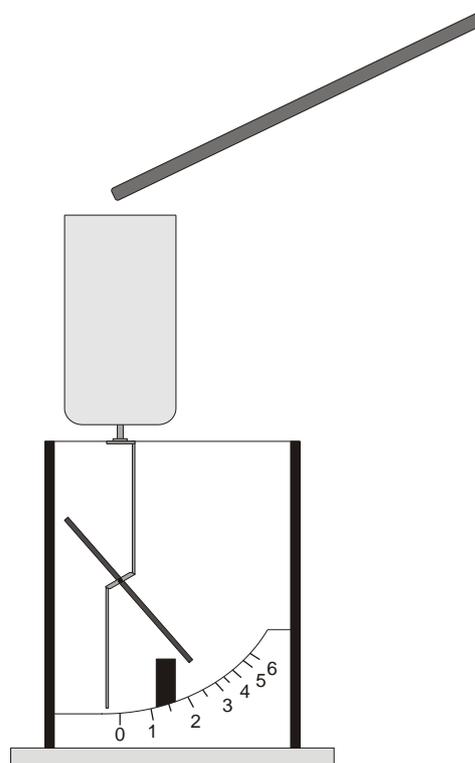


Fig. 2 Carica di un pozzo di Faraday (1000972)