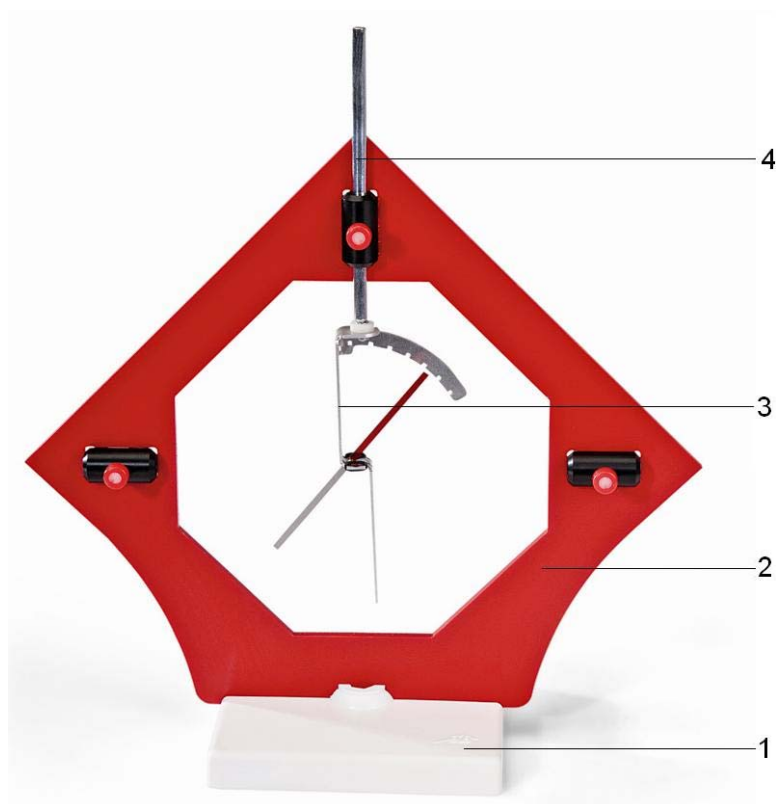


## Électroscope S 1009964

### Instructions d'utilisation

02/13 ALF



- 1 Pied
- 2 Cadre
- 3 Unité d'électroscope
- 4 Tige en aluminium avec support magnétique

### 1. Description

L'électroscope S servant à relever les charges électriques et les tensions.

L'électroscope se compose d'un cadre en plastique inséré dans un pied. L'unité d'électroscope, constituée d'un support et d'un indicateur, est suspendue à une tige en aluminium avec support magnétique dans le cadre.

### 2. Matériel fourni

- 1 pied
- 1 cadre
- 1 unité d'électroscope
- 1 tige en aluminium avec support magnétique

### 3. Caractéristiques techniques

- |              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| Dimensions : | env. 280x80x280 mm <sup>3</sup> |
| Masse:       | env. 500 g                      |

#### 4. Commande

Pour réaliser les expériences, on a besoin des dispositifs supplémentaires suivants :

Tiges de friction 1002709

Tige de friction	Matériau pour le frottement	Nature de la charge
PVC	Feuille en plastique	+
Verre acrylique	Feuille en plastique	-

Pour l'indication du signe de la charge, l'appareil suivant est recommandé :

Indicateur de charge 1009962

##### 4.1 Montage de l'électroscope

- Insérer le cadre dans le pied.
- Pousser la tige en aluminium à la verticale dans le cadre.
- Fixer l'unité d'électroscope au support magnétique.
- Placer l'aiguille de l'indicateur de sorte qu'elle se place toute seule en position zéro.

##### 4.2 Chargement de l'électroscope par contact avec un corps chargé

- Frotter fortement la tige de friction avec un matériau de frottement adapté.
- Toucher la tige en aluminium avec une tige frottée. L'indicateur s'écarte.
- Retirer la tige de friction, l'écartement de l'indicateur est maintenu.
- Toucher la tige en aluminium de la main. L'indicateur retourne dans sa position initiale.
- Répéter l'expérience avec la deuxième tige de friction.
- Déterminer le signe de la charge avec l'indicateur de charge.

##### 4.3 Chargement de l'électroscope par influence

- Approcher la tige frottée de la tige en aluminium, mais sans la toucher. L'indicateur s'écarte.
- Retirer la tige. L'indicateur retourne dans sa position initiale.
- Approcher de nouveau la tige frottée de la tige en aluminium. L'indicateur s'écarte de nouveau.

- Toucher brièvement la tige en aluminium du doigt pour la décharger. L'indicateur retourne dans sa position initiale.
- Retirer la tige. L'indicateur s'écarte de nouveau.

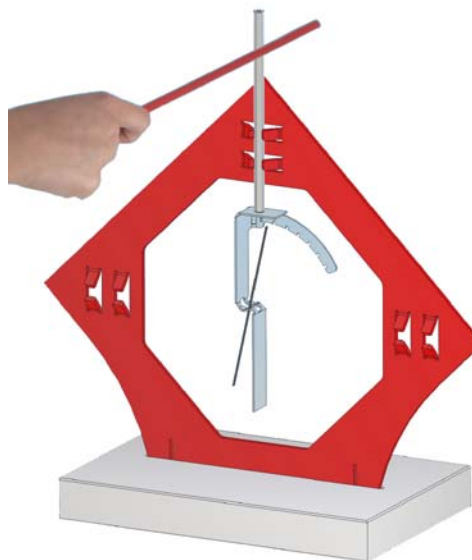


Fig. 1 Chargement de l'électroscope avec une tige de friction

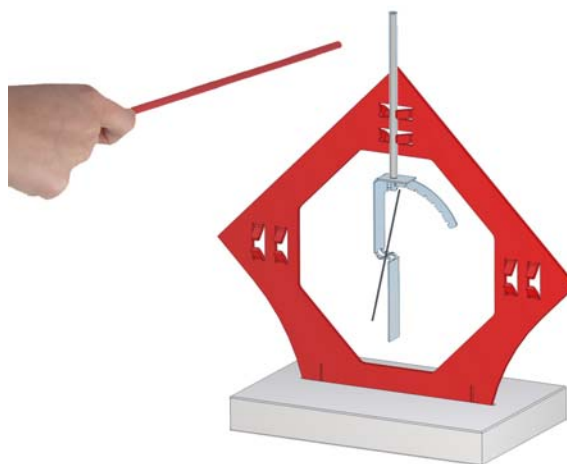


Fig. 2 Chargement de l'électroscope par influence