

Electroscope



PRÉSENTATION

L'électroscope possède une aiguille sur pointeau en aluminium. L'appareil permet également de montrer la présence de charges électriques et de les quantifier en kV (lecture sur l'échelle). Il est d'ailleurs possible de projeter la graduation et l'aiguille sur pointeau grâce à une surface transparente.

Il est livré avec une plaque condensateur ($\varnothing = 39$ mm) et une sphère conductrice ($\varnothing = 25,5$ mm) ainsi que des fiches bananes de 4mm.

UTILISATION & CONSIGNES

- Évitez de l'utiliser dans les zones humides.
- Enlevez la poussière et autres saletés de l'électroscope.
- Le pointeau étant très fragile, évitez de poser l'électroscope trop brusquement et évitez les fortes vibrations ou chocs lors du transport.

L'électroscope permet d'afficher la charge électrique appliquée sur la sphère conductrice ou sur la plaque du condensateur. Pour cela, frottez une tige (en caoutchouc, en verre ou en plastique) avec un chiffon ou de la fourrure électrostatique et transmettez la charge par contact avec la sphère conductrice de l'électroscope. La quantité de charge provoque une déviation plus ou moins grande du pointeau.

Pour projeter la valeur, il suffit de placer l'appareil face à un mur et de placer une lampe à l'arrière.