

Electroscope à feuilles d'or

Réf. ELECTROSCOP

1. Description et mise en place

Cet électroscope est présenté dans un boîtier parallélépipédique métallique avec 2 faces en verre.
Un des deux faces en verre est amovible pour positionner une feuille d'or et transparente pour visualiser l'expérience.
Un plateau circulaire surplombe le boîtier afin de collecter les charges.
Pour mettre en fonctionnement le produit, il suffit de positionner une feuille d'or sur le crochet prévu à cet effet et de la placer de manière verticale.
Penser à refermer le boîtier avec la face en verre.

2. Chargement de l'électroscope par contact

Frotter énergiquement une tige avec un matériau de frottement adapté (par exemple, une tige en PVC ou en verre acrylique avec une feuille en plastique).
Toucher la plaque du condensateur avec cette tige frottée.
L'indicateur s'écarte.
Retirer la tige de friction, l'écartement est maintenu (l'électroscope est chargé).
Toucher ensuite la plaque de condensateur avec la main : l'indicateur retourne à sa position initiale.

3. Chargement de l'électroscope par influence

Approcher maintenant une tige frottée de la plaque de condensateur, mais cette fois-ci sans la toucher : l'indicateur s'écarte.
Eloigner la tige et constater que l'indicateur retourne dans sa position initiale.