

INSTITUTO URRACÁ
FISICA 12° K, L, M, N y Ñ
Experiencia de Laboratorio #1

El Electroscopio

15 puntos

Facilitador: Alejandro Ríos

Disposiciones Generales: Desarrolle la experiencia en grupo de 5 o 6 estudiantes. Anote los nombres de los integrantes del grupo en la parte trasera de esta guía. Plasme las respuestas con tinta y usando letra legible donde se indique. Evite borrones, tachones o usar corrector líquido, o perderá 3 puntos correspondientes a orden y nitidez.

Objetivo:

Observar algunos efectos de la electricidad estática.

Equipo:

Electroscopio Paños de seda o tela similar Tubo de PVC

Procedimiento:

PRECAUCIÓN: No abrir el electroscopio por ningún motivo.

Paso 1: Asegúrese de que el electroscopio esté descargado tocando la parte externa del conductor de cobre (parte superior del electroscopio) con un dedo.

Paso 2: Frote el tubo de PVC con un paño de seda o material similar. Observe lo que pasa cuando se acerca el tubo a la parte externa del conductor de cobre (parte superior del electroscopio), sin tocarlo, y luego se aleja. Anote sus hallazgos. 3 pts.

Paso 3: Descargue el electroscopio tocando la parte externa del conductor de cobre (parte superior del electroscopio) con un dedo. Frote el tubo de PVC con un paño de seda o material similar. Toque la parte externa del conductor de cobre (parte superior del electroscopio) con el tubo de PVC. ¿Qué le pasa a las hojas de aluminio del electroscopio? 3 pts.

Paso 4: Discorra una forma de dejar cargado el electroscopio usando el tubo de PVC, pero sin que éste toque la parte externa del conductor de cobre (parte superior del electroscopio). 6 pts.
