

Construcción de un electroscopio

Material

1. Un frasco de vidrio (de café soluble de 150 g, puede servir sin etiqueta), con tapa de plástico.
2. 15 cm de alambre de cobre calibre 14
3. Dos rectángulos de papel aluminio de 2 cm X 1.5 cm
4. Silicón líquido o barras de silicón para pistola
5. Pistola de silicón (sólo si compras las barras de silicón)
6. Pinzas de punta
7. Un clavo grande
8. Un encendedor de gas
9. Un globo inflado o trozo de unicel
10. Franela

Procedimiento:

1. Quita todo el hule aislante que cubre al alambre.
2. Dobla un extremo para formar un aro de 3 cm de diámetro
3. Sujeta con las pinzas el clavo y calienta su punta con el encendedor para hacer un orificio en el centro de la tapa del frasco por donde pase con facilidad el alambre. (puedes calentar la tapa en lugar del clavo).
4. Introduce el alambre por el orificio de la tapa y realiza un doblado de 150 ° a 1 cm del extremo del alambre.
5. Coloca la tapa con el alambre incrustado en el frasco y ciérralo.
6. Regula la altura del alambre para que el doblado quede a la mitad de la altura del frasco.
7. Sella con silicón el orificio donde introdujiste el alambre.
8. Realiza un pequeño orificio en el punto medio de uno de los lados cortos de las laminillas de aluminio (aproximadamente a 4 mm del borde de la laminilla) de tal forma que pueda entrar el alambre doblado y se mueva con facilidad la lámina.
9. Quita cualquier arruga y doblado que presenten las láminas.
10. Introduce las dos laminillas en el extremo del alambre que estará dentro del frasco, cuida que no se doblen y que no toquen las paredes del frasco.
11. Coloca la tapa en el frasco y ciérralo.
12. Fin.