**Materiales:**

Tela de lana.

Lapicero o barra de vidrio o acetato

B) *procedimiento*

1.− frote vigorosamente la barra de vidrio, (Lapicero o barra de vidrio o acetato) Con la tela; ya electrizada la barra, acérquela a la esfera de Caucho, observe como es atraída y después de estar en contacto con la barra de vidrio es rechazada

2.−frote ahora la barra de plástico, o una regla del mismo material, con la tela de lana; ya electrizada la barra Acérquela a la esfera, observe como es atraída y cómo es rechazada después de estar en contacto con la barra De plástico.

3.−acerque a la esferilla del electroscopio la barra de vidrio previamente cargada y observe qué sucede con Las laminillas que tiene en su parte inferior.

4.− descargue el electroscopio tocándolo con la mano y repita la operación del punto 3, pero ahora con la Barra de plástico. Observe qué sucede con las laminillas.

5.− repita la operación del punto 3, pero después, sin descargar el electroscopio, acerque la barra de plástico.

**5. Cuestionario.**

* ¿Qué se observa al acercar la barra de vidrio cargada eléctricamente al péndulo eléctrico? ¿por qué Después de estar en contacto es rechazada la esfera?
* ¿cómo explica que la barra de plástico atrajo a la esfera rechazada por la barra de vidrio?
* ¿qué significa que un cuerpo no tenga carga eléctrica?
* ¿qué tipo de carga eléctrica adquiere el vidrio y qué tipo el plástico al ser frotados?
* Explique en qué consiste la carga eléctrica por frotamiento, contacto e inducción y diga en su Experimento en qué momento se cargó un cuerpo por cada una de estas formas.
* Inducción
* Frotamiento:
* Contacto:
* ¿qué le sucedió al electroscopio descargado, cuando le acercó la barra de vidrio previamente Cargada?
* ¿por qué se descarga el electroscopio al tocarlo con la mano?

¿qué les sucede a las laminillas que estaban cargadas por la barra de vidrio al acercarles la barra de Plástico cargadas?

Explique con sus propias palabras, qué significa que un cuerpo tenga carga eléctrica negativa y que Significa que tenga carga positiva.