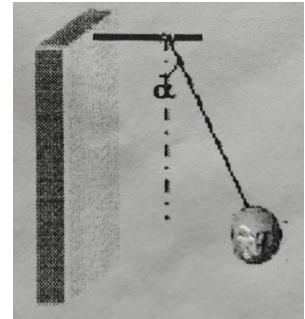


- 1) Un hilo inextensible y no conductor tiene en su extremo un cuerpo puntual de masa m y carga q . Cuando se carga la placa se muestra en la figura, se observa que el hilo se separa de la vertical un ángulo α quedando en equilibrio.

$$m = 3,0 \times 10^{-2} \text{ g} \quad q = -4,0 \mu\text{C} \quad \alpha = 30^\circ$$

La densidad superficial de carga de la placa vale:

- a) $-7,6 \times 10^{-10} \text{ C/m}^2$
- b) $7,6 \times 10^{-13} \text{ C/m}^2$
- c) $2,4 \times 10^{-10} \text{ C/m}^2$
- d) $-2,4 \times 10^{-10} \text{ C/m}^2$



que

- 2) Un globo de goma se frota en un buzo de lana. Posteriormente se acerca a una pared y es atraída por esta ¿Por qué? Justifique con un dibujo explicativo de la situación
- a) Porque queda cargado negativamente y se atrae con los electrones de la pared
 - b) Porque queda cargado positivamente y se atrae con los protones de la pared más que lo que se repele con los electrones
 - c) Porque queda cargado negativamente y se atrae con los protones de la pared más que lo que se repele con los electrones
 - d) Porque queda cargado positivamente y se atrae con los electrones más que lo que se repele con los electrones

3)

* - Un tarro cilíndrico de $60,0 \text{ cm}$ de radio se encuentra inmerso dentro de un campo eléctrico uniforme, cuyo módulo es de $40,0 \text{ N/C}$.

- a) Determine el flujo de campo eléctrico a través del tarro. Sugerencia: observe que el tarro se encuentra abierto con la tapa perpendicular a la base.
- b) ¿Cuánto valdría el flujo de campo eléctrico a través del tarro si la tapa estuviera cerrada?



Justifique todas sus respuestas

Serie Triboeléctrica

+	Vidrio
	Cabello humano
	Nylon
	Lana
	Piel
	Aluminio
	Poliéster
	Papel
	Algodón
	Acero
	Cobre
	Niquel
	Goma
	Acrílico
	Poliuretano
-	Teflón