

Nombre y apellido: \_\_\_\_\_

Escrito - Mayo de 2023

Grupo: \_\_\_\_\_

Física

1	2	3	4

1) ¿Qué formas de cargar cuerpos conoce?.

Detalle claramente como se produce cada proceso y explique la/s diferencia/s en cada proceso.

2) Explique y ejemplifique la característica de la carga eléctrica: cuantización.

3) Dos cargas  $q_1$  y  $q_2$  poseen entre las dos una carga neta =  $1,45 \times 10^{-5} \text{C}$ .

Se encuentran separadas 12,0 cm y la fuerza de repulsión entre ellas es de 32,5 N.

Tome  $k = 9,00 \times 10^9 \text{ N}\cdot\text{m}^2/\text{C}^2$

A) Determine (justificando) el signo de ambas cargas.

B) Determine los posibles valores de ambas cargas.

4) Dos cargas de  $16,0\mu\text{C}$  y  $-36,0\mu\text{C}$  se encuentran alineadas horizontalmente y separadas 30,0 cm entre ellas.

Tome  $k = 9,00 \times 10^9 \text{ N}\cdot\text{m}^2/\text{C}^2$

Realice un bosquejo de la situación indicando las ubicaciones de las cargas y las distancias que deberá tener en cuenta y determine dónde el campo eléctrico es nulo.