

PRACTICA DE CLASE

EJERCICIO #1:

Entre cargas de electricidad estática.

- a) Los negativos atraen a los positivos.
- b) Los negativos atraen a los negativos.
- c) Los negativos repelen a los positivos.
- d) Los positivos atraen a los positivos.
- e) Los negativos a veces repelen a los positivos.

EJERCICIO #2:

Si un objeto tiene 3 cargas negativas y 2 cargas positivas, está:

- a) Cargado negativamente.
- b) Cargado positivamente.
- c) Cargado positiva y negativamente.
- d) No tiene carga.
- e) Faltan datos.

EJERCICIO #3:

Un objeto tendrá una carga eléctrica si:

- a) Gana electrones.
- b) Pierde electrones.
- c) Ni a ni b.
- d) Ya sea a ó b.
- e) Cumple la ley de la inercia.

EJERCICIO #4:

Se cree que una corriente eléctrica es un movimiento de:

- a) Protones.
- b) Electrones.
- c) Electrones libres.
- d) Protones libres.
- e) Neutrones.

EJERCICIO #5:

Al acercar un cuerpo electrizado negativamente a una esferita de un péndulo eléctrico, dicha esferita es repelida. Entonces la esferita sólo podría:

- a) Estar cargada positivamente.
- b) Estar cargada negativamente.
- c) Estar electrizada o neutra.
- d) Estar neutra.
- e) Ninguna de las anteriores.

EJERCICIO #6:

Si un cuerpo se carga positivamente:

- a) Ganó protones.
- b) Perdió peso.
- c) Aumentó de peso.
- d) No contiene iones positivos.
- e) Ninguna de las anteriores.

EJERCICIO #7:

Considere dos cargas ($Q_1 > Q_2$) como se indica: ¿Dónde se debe colocar una tercera carga "q" para que quede en equilibrio sobre la línea que une las cargas.



- a) En el punto medio de la distancia que las separa.
- b) Mas cerca de Q_1 entre ambas cargas.
- c) Más cerca de Q_2 entre ambas cargas.
- d) A la izquierda de Q_1 .
- e) A la derecha de Q_2 .

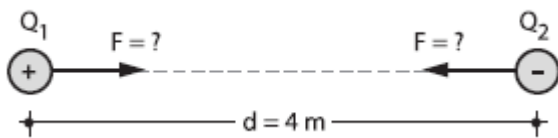
EJERCICIO #8:

Un cuerpo "A" rechaza a un grupo de sustancias, otro cuerpo "B" rechaza a otro grupo de sustancias, pero las sustancias de ambos grupos se atraen entre sí; entonces señale lo incorrecto.

- a) A y B están cargados positivamente.
- b) A y B están cargados negativamente.
- c) A está cargado positivamente y B negativamente o viceversa.
- d) A está neutro y B está cargado positivamente o viceversa.
- e) A y B están polarizados o descargados.

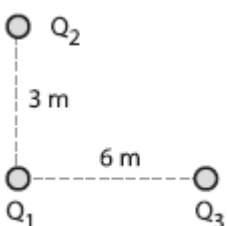
EJERCICIO #9:

Dos cargas puntuales $Q_1 = 4 \times 10^{-6} \text{ C}$ y $Q_2 = -8 \times 10^{-6} \text{ C}$, están separadas 4 metros. ¿Con qué fuerza se atraen?

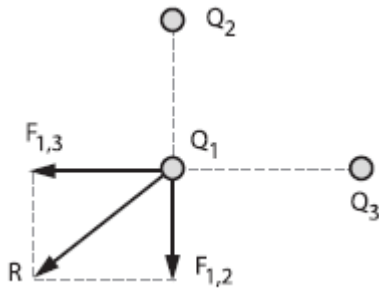


EJERCICIO #10:

Se tienen 3 cargas como muestra la figura: $Q_1 = 10^{-3} \text{ C}$; $Q_2 = 3 \times 10^{-4} \text{ C}$ y $Q_3 = 16 \times 10^{-4} \text{ C}$. Calcular la fuerza resultante en Q_1 .



Solución



Se tienen dos cargas de $2 \mu\text{C}$ y $3 \mu\text{C}$ respectivamente que están separadas 3 mm . ¿Cuánto vale la fuerza de interacción electrostática?

Una barra de cierto material descargada pierde 50 electrones, determinar la carga que adquiere.

Un trozo de plástico gana 200 electrones, determinar la carga que adquiere: