Ficha de aplicación

Tema: Electrostática
Instrucciones: Lee detenidamente cada una de las siguientes preguntas, desarrolla y marca la respuesta correcta

- **CUANTIFICACIÓN DE LA CARGA ELÉCTRICA**

1. Exprese la siguiente carga como un número de electrones:

$Q_1 = +8 \cdot 10^{-19} C$ electrones

$Q_2 = -24 \cdot 10^{-18} C$ electrones

$Q_3 = 64 \cdot 10^{-15} C$ electrones

$Q_4 = 19{,}6 \cdot 10^{-18} C$ electrones

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

a) $+8.10^{-18} C$
b) $80 C$
c) $-80.10^{-19} C$
d) $-8.10^{-18} C$
e) $-10.10^{-19} C$

3. Calcular la distancia r que separa dos partículas cargadas con $2 \cdot 10^{-2}$ C cada una, sabiendo que la fuerza de interacción entre ambas es de $9 \cdot 10^{5}$ N.

a) 1m
b) 2m
c) 3m
d) 4m
e) 5m

4. Calcular la carga de dos partículas igualmente cargadas, que se repelen con una fuerza de 0,1 N; cuando están separadas por una distancia de 50 cm en el vacío.

a) $2{,}78 \cdot 10^{-12} C$
b) $1{,}7 \cdot 10^{-6} C$
c) $25 \cdot 10^{-12} C$
d) $9 \cdot 10^{-9} C$

LIVEWORKSHEETS