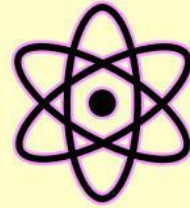


## FICHA 2 A

### POTENCIAL, ENERGÍA Y TRABAJO EN ELECTROSTÁTICA

Escriba en el recuadro la opción que define su respuesta.  
Coloque solo la letra.



1. ¿Qué estima el potencial electrostático?

- a) La potencia con que se hace trabajo
- b) El trabajo que desarrolla una potencia
- c) La energía de los portadores de carga
- d) Ninguna de las anteriores es cierta

Las preguntas 2 y 3 se relacionan con esta información.

Un ión berilio  $2+$  se encuentra en la posición (3,00;-4,00) mm cuando un ión fluoruro  $1-$  se encuentra en (-2,00;-1,50) mm.

2- El potencial eléctrico, en voltios, en el origen de coordenadas.

- a)  $64,0E-18$
- b) Cero
- c)  $128-18$
- d) Ninguna de las anteriores

3) El trabajo para mover un electrón desde el origen hasta (2,50;-1,25)mm , expresado en Joules:

- a)  $9,15E-36$
- b)  $57,2E-18$
- c)  $-57,2E-18$
- d) Ninguno de los anteriores

Las preguntas 4 y 5 se relacionan con esta información:

Dos placas paralelas de  $5,00 \text{ cm}^2$ , con densidad de cargas de igual magnitud, de  $177E-12 \text{ C/m}^2$ , pero signo contrario se encuentran separadas 10,0 mm.

4- El potencial eléctrico, en milivolios, en la placa negativa

- a) -200
- b) 200
- c) cero
- d) Ninguna de las anteriores

5- Potencial, en milivoltios, a 6,00 mm de la placa positiva

- a) 6,00
- b) 80,0
- c) 120
- d) Ninguno de los anteriores

