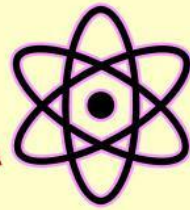


FICHA 2 B – CONSERVACIÓN DE ENERGÍA EN ELECTROSTÁTICA



Escriba en el recuadro la opción que define su respuesta.

Coloque solo la letra.

Las preguntas 1 a 5 se refieren a esta información

Un electrón atraviesa una región de modo que los potenciales van decreciendo. Cuando pasa por un potencial de 10,3 V su rapidez es de $3,80 \times 10^6$ m/s:

1. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) La energía cinética es negativa
- b) La energía potencial es positiva
- c) El electrón estará frenándose
- d) Ninguna de las anteriores es cierta

2. La energía potencial en estas condiciones, expresada en unidades del sistema internacional.

- a) $-1,64 \times 10^{-18}$
- b) $+1,65 \times 10^{-18}$
- c) +10,3
- d) Ninguna de las anteriores

3) Valor de energía que se conserva, expresado en Joules:

- a) $5,90 \times 10^{-18}$
- b) $4,25 \times 10^{-18}$
- c) $-1,65 \times 10^{-18}$
- d) Ninguno de los anteriores

4) Rapidez, en m/s, al pasar por el potencial 0,00 V

- a) cero
- b) $3,06 \times 10^6$
- c) $9,34 \times 10^{12}$
- d) Ninguna de las anteriores

5- Potencial, en V, en que electrón se detiene

- a) +26,6
- b) Cero
- c) -26,6
- d) Ninguno de los anteriores

