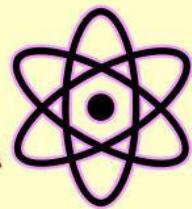


FICHA 2 B –
CONSERVACIÓN DE ENERGÍA EN ELECTROSTÁTICA



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 3,80E+06 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) - 1,64E-18
- b) +1,65E-18
- c) +10,3
- d) Ninguna de las anteriores

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

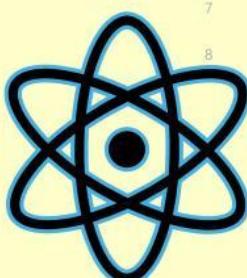
- a) 5,90E-18
- b) 4,25E-18
- c) -1,65E-18
- d) Ninguno de los anteriores

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

- a) cero
- b) 3,06E+06
- c) 9,34E+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



7

8