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) 5,90-18
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

LIVEWORKSHEETS