3. (15%) Un electrón en un tubo de rayos catódicos acelera uniformemente desde una rapidez de $2.00 \times 10^4 \, \text{m/s}$ m/s a $6.00 \times 10^6 \, \text{m/s}$ en 1.50 cm. (a) ¿En qué intervalo de tiempo el electrón recorre estos 1.50 cm? (b) ¿Cuál es su aceleración?. Utilice notación científica con 2 decimales en su respuesta. Tipo de movimiento MRUA Variables. Conversiones! $x = 1,50 \text{ cm} \cdot \frac{\text{lm}}{100 \text{ cm}} = 0,015 \text{ m}$ x = 1,50cm $\overline{a} = ?$ t = ?Formulas. VA2=Vi2+22 ΔX VA = Vi + at $\vec{\alpha} = \vec{V_F} - \vec{V_i}^2$ $\vec{A} = (6.00 \cdot 10^6)^2 - (2.00 \cdot 10^6)^2 = 1.19 \times 10^{15} \,\text{m/s}^2$ $t = \sqrt{f} - \sqrt{i}$ a $t = (6.00 \times 10^6) - (2.00 \times 10^4) = 5.01 \times 10^{-9}$ Respaestas à El electrón recorre los 1,50cm en un intérvalo de 5,02 × 10-9s. D La acelevación del electrón es de 1,19 × 1015 m/s2.