

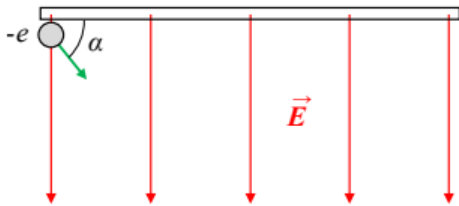
[Tablero](#) / [Mis cursos](#) / [FISICA 2 Sección C](#) / [Actividades de Zona](#) / [Actividad 6 \(7/06\)](#)**Comenzado en** Wednesday, 8 de June de 2022, 21:13**Estado** Terminados**Finalizado en** Wednesday, 8 de June de 2022, 21:58**Tiempo empleado** 45 mins 27 segundos**Calificación** 75.00 de un total de 100.00

Pregunta 1

Parcialmente correcta

Puntúa 25.00 sobre 50.00

Un electrón se lanza con rapidez de $30.0 \times 10^3 \text{ m/s}$ a un ángulo $\alpha = 30.0^\circ$ bajo la horizontal dentro de una región donde existe un campo eléctrico uniforme de 60.0 kN/C , como se muestra en la figura:



Determine:

a) La magnitud de la aceleración del electrón mientras está en movimiento dentro del campo eléctrico:

✓ $\times 10^{16} \text{ m/s}^2$

b) El tiempo que el electrón está en movimiento dentro del campo eléctrico:

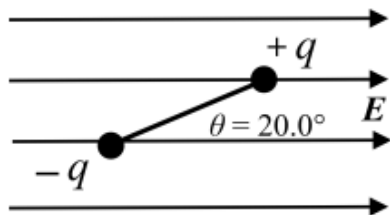
✗ $\times 10^{-12} \text{ s}$

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 50.00 sobre 50.00

Un dipolo eléctrico se coloca dentro de un campo eléctrico uniforme $E = 2450 \text{ N/C}$, la magnitud de las cargas es de 90.0 mC y su separación es de 1.70 cm . Como se muestra en la figura:



Determine:

a) Calcule la magnitud del torque que actúa sobre el dipolo cuando el momento dipolar es perpendicular al campo eléctrico:

✓ $\text{N} \cdot \text{m}$

b) ¿Cuánto trabajo realiza el campo eléctrico para rotar el dipolo desde la posición mostrada hasta una posición de equilibrio estable?

✓ $\text{N} \cdot \text{m}$

◀ Actividad 5 (6/06)

Ir a...

Actividad 7 (08/06) ▶