

Movimiento Circular Uniforme

1. Escribe "V" si es verdadero ó "F" si es falso.

- a) En el M.C.U. la aceleración es cero. ()
- b) En el M.C.U. la rapidez angular es constante luego la v_t es variable en su periferie. ()
- c) En el M.C.U la V_t y ω son perpendiculares. ()
- d) En el M.C.U. si la ω es constante luego la V_t depende del radio vector. ()

2. Completa

- a) Se llama período al tiempo que tarda la partícula en dar al circuito.
- b) La frecuencia con que se repiten los movimientos.
- c) "θ" : barrido por el radio vector.

una vuelta completa

mide la rapidez

ángulo central

3. Resolver y marcar la respuesta

Una partícula se mueve con M.C.U. alrededor de una circunferencia de 2m de radio. Calcula la rapidez tangencial sabiendo que la partícula da 8 vueltas en 16s.

- a) π m/s
- b) 2π m/s
- c) 3π m/s
- d) 2m/s
- e) 3m/s

4. Relaciona las definiciones correctamente:

M.C.U.

Es una magnitud física vectorial que mide la rapidez con que recorre la trayectoria

\vec{V}_t

Es aquella aceleración que causa que la rapidez tangencial cambie de dirección constantemente

$\vec{\omega}$

Es una magnitud física vectorial que mide la rapidez con que cambia el ángulo central al ser barrido por el radio vector en un determinado tiempo.

\vec{a}_c

Es aquel movimiento que realiza un móvil con rapidez constante