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 vt es variable en su periferie. ( )

c) En el M.C.U la Vt y ω son perpendiculares. ( )

d) En el M.C.U. si la ω es constante luego la Vt 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) πm/s b) 2πm/s c) 3πm/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

LIVEWORKSHEETS