

EVALUACIÓN

Nombre:

Curso:

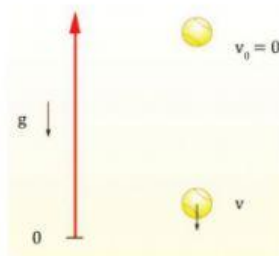
A. SEÑALE LA RESPUESTA CORRECTA DE ACUERDO AL ENUNCIADO PROPUESTO A CONTINUACIÓN:

1. **MOVIMIENTO.** La distancia recorrida en un intervalo de tiempo es:
 - a. La longitud, medida sobre la trayectoria, que existe entre las posiciones inicial y final.
 - b. La masa, medida sobre la trayectoria, que existe entre las posiciones inicial y final.
 - c. La distancia, medida sobre la trayectoria, que existe entre las posiciones final e inicial.
 - d. La longitud, medida sobre la trayectoria, que existe entre las posiciones final e inicial.

2. **ACELERACIÓN.** Un motociclista que parte del reposo adquiere una velocidad de $12 \frac{m}{s}$ en 4s. Más tarde, frena ante un semáforo en rojo y se detiene en 3s. Calcula la aceleración: a) Al ponerse en marcha; b) Al detenerse.
 - a. $-3 \frac{m}{s^2}$; $+4 \frac{m}{s^2}$
 - b. $-4 \frac{m}{s^2}$; $+3 \frac{m}{s^2}$
 - c. $+3 \frac{m}{s^2}$; $-4 \frac{m}{s^2}$
 - d. $+4 \frac{m}{s^2}$; $-3 \frac{m}{s^2}$

3. **MOVIMIENTO PARABÓLICO.** Este movimiento está compuesto por dos movimientos simples:
 - a. Un MRU horizontal y un MRUA vertical
 - b. Un MRU vertical y un MRUA horizontal
 - c. Un MCU horizontal y un MRUA vertical
 - d. Un MRUA horizontal y un MCU vertical

4. **CAIDA LIBRE.** Marca la opción correcta según sea el caso:



- a. La velocidad inicial, v_0 , es negativa.
 - b. La velocidad inicial, v_0 , es positiva.
 - c. La velocidad inicial, v_0 , es nula.
 - d. Ninguna de las anteriores.
- B. DE LOS SIGUIENTES ENUNCIADOS, ESCRIBA "V" SI ES VERDADERO O "F" SI ES FALSO SEGÚN SE LA AFIRMACIÓN:
1. () Velocidad lineal, v se define como el cociente entre la distancia recorrida por el móvil sobre la circunferencia y el intervalo de tiempo empleado.
 2. () Un móvil se desplaza con un movimiento circular uniforme (MCU) cuando su

trayectoria es circular y su velocidad angular se mantiene constante

3. (____) La ecuación del MCU es igual a la del MRU si sustituimos la posición x por el ángulo φ y la velocidad lineal v por la velocidad angular ω .
4. (____) Si un automóvil circula a una velocidad constante de $15 \frac{m}{s}$. Si las ruedas del automóvil tienen un radio de $30cm$ su velocidad angular es de las ruedas es de $50 \frac{rad}{s}$