EVALUACIÓN

Nombre: **Curso:**

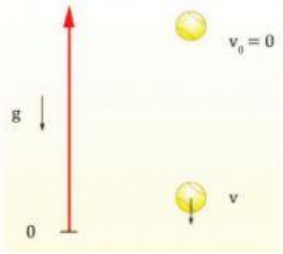
A. SEÑALE LA RESPUESTA CORRECTA DE ACUERDO AL ENUNCIADO PROPUESTO A CONTINUACIÓN:

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

LIVEWORKSHEETS

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 $50\,\frac{rad}{s}$

LIVEWORKSHEETS