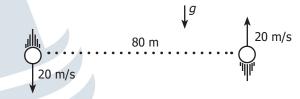






EVALUACIÓN

- 1. Un automóvil parte del reposo experimentando un MRUV con una aceleración de 4 m/s². Calcule la distancia recorrida cuando el auto alcance una velocidad de 32 m/s.
- 2. Un cuerpo se mueve con MRU a una rapidez de 12 m/s y recorre 240 m; luego, disminuye su rapidez uniformemente a razón de 2 m/s² hasta que adquiere una rapidez de 2 m/s, en ese momento acelerar uniformemente a razón de 5 m/s² hasta adquirir una rapidez de 22 m/s. Calcula el tiempo que empleó hasta dicho momento.
- 3. En el instante mostrado, dos pequeñas esferas son lanzadas verticalmente, una hacia arriba y la otra hacia abajo. Determine la separación entre ambas luego de 4 s. $(g = 10 \text{ m/s}^2)$



- 4. Una esfera es lanzada hacia abajo, y luego de 8 s quintuplica su rapidez. ¿Con qué rapidez se lanzó la esfera? $(q = 10 \text{ m/s}^2)$
- 5. Se deja caer un cuerpo y notamos que luego de 4 segundos se encuentra a 10 m sobre el piso. Calcula la altura desde la que fue soltado si se considera caída libre.

