

CINEMÁTICA

El movimiento rectilíneo uniforme (m.r.u.)

Ecuación del movimiento rectilíneo uniforme.

Un objeto móvil se desplaza con un movimiento rectilíneo uniforme, que queda descrito por la siguiente ecuación: $x = 20 + 6t$. Realiza los cálculos necesarios y resuelve el cuestionario que te planteamos a continuación.

1 ¿En qué posición, respecto al punto de referencia, se encontraba el móvil inicialmente?
 (A) A la derecha (B) A la izquierda (C) En el mismo punto (D) No se sabe

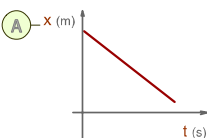
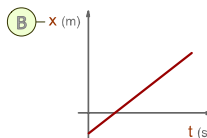
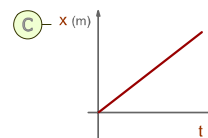
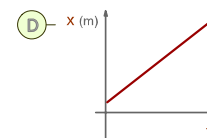
2 ¿A qué velocidad se mueve el objeto?
 (A) 20 m/s (B) 6 m/s (C) 26 m/s (D) 14 m/s




3 ¿Cuál es el sentido del movimiento?
 (A) Hacia la derecha (B) Hacia la izquierda (C) No se puede saber

4 Durante su movimiento, ¿pasará este móvil frente al punto de referencia?
 (A) Sí (B) No (C) No se sabe (D) Partió de él

5 ¿En qué posición se encontrará el móvil transcurridos 40 s desde el instante inicial?
 (A) $x = 240$ m a la derecha del Pref. (B) $x = 260$ m a la derecha del Pref.
 (C) $x = 240$ m a la izquierda del Pref. (D) $x = 260$ m a la izquierda del Pref.

6 ¿En qué instante se encontrará este móvil a 500 m a la derecha del punto de referencia?
 (A) 83 s (B) 2 min (C) 1 min 20 s (D) 1 min 26 s

7 ¿Cuál es la gráfica x-t de este movimiento?
 (A)  (B)  (C)  (D) 

8 ¿Qué diagrama se corresponde con el movimiento de este objeto?
 (A)  (B)  (C)  (D) 