

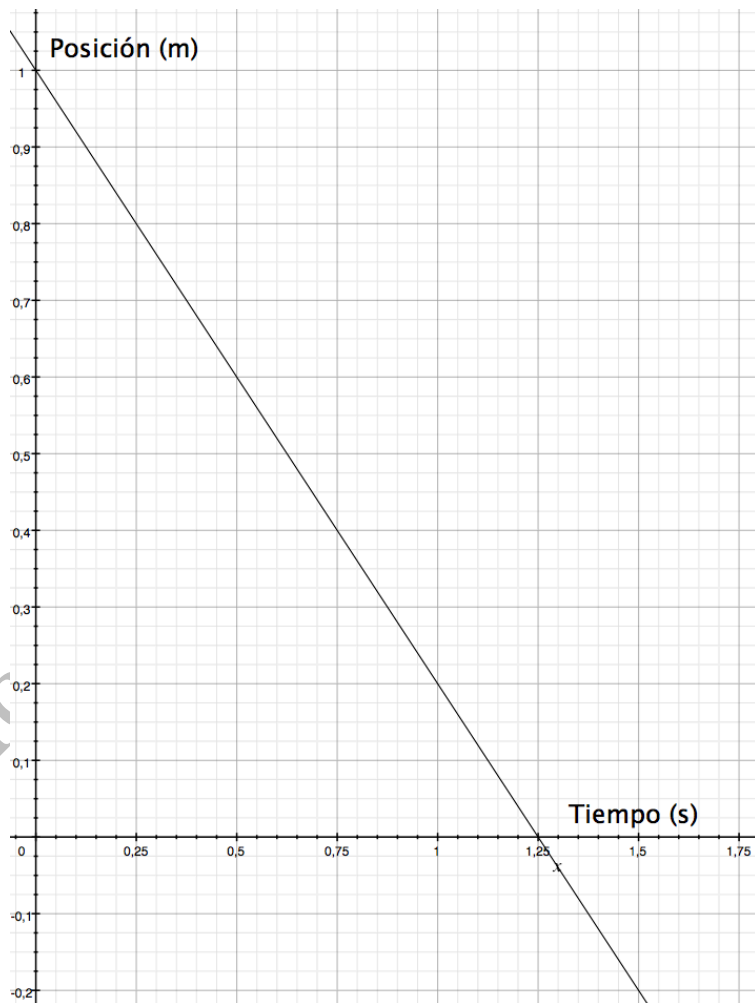
CONTROL DE SEGUIMIENTO 1 PRIMERA EVALUACIÓN

Cuarto de Secundaria

Alumno:

- La gráfica posición-tiempo de cierto movimiento es la que se observa en la figura. (A) Deducir la ecuación para ese movimiento; (B) ¿Qué distancia recorrería ese móvil en 10 segundos si sabemos que no se gira?, (C) Determinar su desplazamiento entre los instantes $t = 2$ y $t = 9$ segundos; (D) Explica si se trata o no de un movimiento rectilíneo; (E) ¿Se cruzaría con otro objeto móvil que llevase de ecuación $F = -1 + 7t$? En caso afirmativo, indicar cuándo y dónde sucede.

(2 puntos máximo / apartado correcto)



2. CUESTIONES.

- Comenta las siguientes afirmaciones **EXPLICANDO** si son o no correctas: (i) *Un movimiento puede llevar rapidez constante y velocidad variable;* (ii) *En un movimiento, la posición, el desplazamiento y el espacio recorrido nunca coinciden;* (iii) *Todo movimiento con trayectoria recta, es uniforme.*
- Cuando el móvil $U = -5t + 4$ pase por el punto de referencia, ¿dónde se hallará el vehículo $P = 12 + t$?
- ¿En qué tiempo el vehículo $R = 4t - 7$ recorrerá un espacio de 30 metros?
- Juan saca todas las mañanas su perro a pasear. Su vecino Andrés lo observa desde el portal de su casa. La casa de Juan queda a 8 m a la derecha de la de Andrés. En su paseo, Juan se aleja 15 metros de Andrés empleando un tiempo de 32 segundos. Se detiene dos minutos más mientras el perro hace sus necesidades. Cuando Juan regresa (al mismo ritmo en que se alejó), pasa justo por el lado de Andrés para seguir hasta el kiosco que hay en la misma acera, y situado a 12 m a la izquierda de Andrés. Realiza una gráfica (aprox.) posición-tiempo para el movimiento de Juan y su perro, visto por Andrés. **(Marca en la gráfica los datos del problema).**

(2 puntos máximo / apartado correcto)