



COLEGIO DEL SAGRADO CORAZÓN

ACTIVIDAD EVALUATIVA – FÍSICA 10° - PRIMER PERÍODO

MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME & MRUV

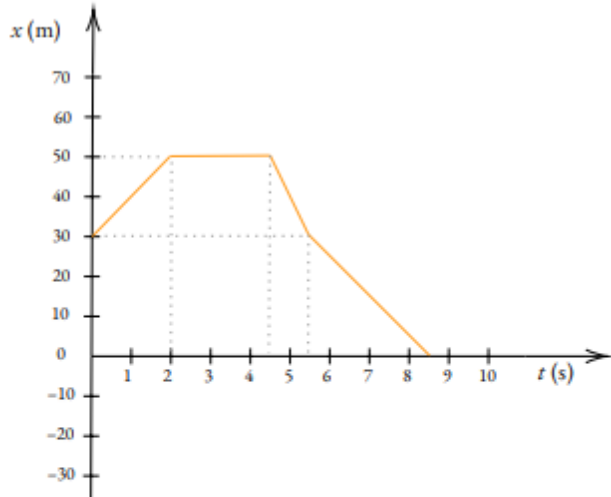
MATERIA: FÍSICA MECÁNICA CLÁSICA

Licenciado: Wilson Jr. Parra B.

ESTUDIANTE: _____ 10° ____ Fecha: marzo 25 de 2025

Valoración

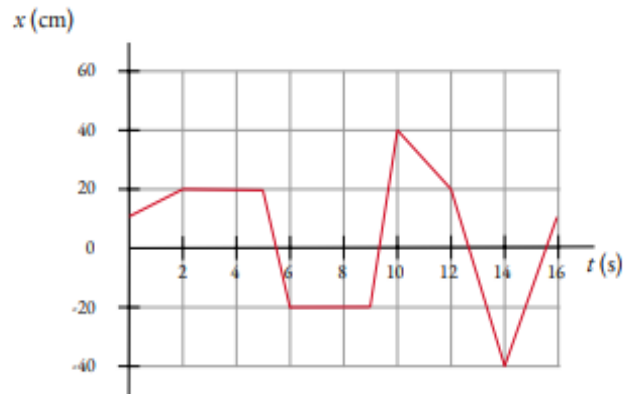
1. El movimiento de un móvil que sigue una trayectoria rectilínea viene descrito por la siguiente gráfica.



Contesta:

- Divide el recorrido del móvil en tramos. ¿Cuántos tramos tiene?
- ¿Cuál es su posición inicial con respecto al sistema de referencia?
- En el primer tramo, ¿se acerca al origen o se aleja?
- ¿Cuál es su posición a los 5.5 s?
- Calcula el desplazamiento en cada tramo.
- Calcula el desplazamiento total del recorrido.

3. La gráfica posición frente al tiempo se corresponde a un movimiento rectilíneo. Busca en ella la respuesta a las siguientes cuestiones:



- Describe el movimiento.
- ¿Cuál ha sido el desplazamiento entre los instantes $t=4$ s y $t=10$ s? Interpreta el signo.
- ¿Cuál ha sido el desplazamiento total? ¿Y el espacio recorrido?
- Calcula la velocidad durante el tercer tramo. Interpreta el signo.