

Matemática 2° medio / Unidad 2 / OA5 / Actividad 10

1. Un auto de carrera se mueve en la fase de la partida con una aceleración constante de $a = 5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$.

La función que describe el movimiento rectilíneo con aceleración constante tiene la ecuación $y = \frac{1}{2} ax^2$, en la cual la variable "y" representa el recorrido desde la partida, y la variable "x"

representa el tiempo transcurrido.



- Escriben la ecuación del movimiento sin mencionar las unidades.
- Elaboran el gráfico de la función que representa el movimiento, para los primeros 6 segundos del movimiento.
- Construyen el gráfico de la función inversa a la función anterior.
- Verifican que la ecuación $y = \sqrt{0,4x}$ representa la función inversa, en la cual variable "y" representa el tiempo y la variable "x" representa el recorrido.

® Ciencias Naturales OA 9 de 2° medio