



Clase 1
Física IV Común

17 de Marzo 2020

Instrucciones

- En la presente sesión los alumnos deberán resolver la ficha de ejercicios de interpretación de gráficos.
- Se pretende ejercitar los conceptos de un Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU), y MRUA.

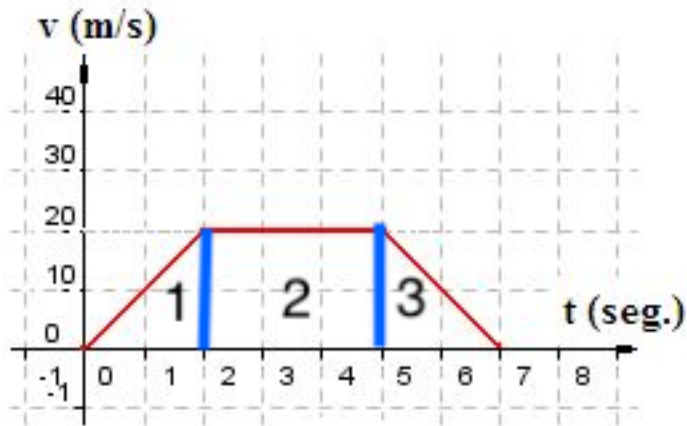


Recuerda:

- Para analizar un gráfico se debe identificar las variables, ya sea posición v/s tiempo, velocidad v/s tiempo o aceleración v/s tiempo.
- Para un gráfico posición tiempo la pendiente representa la velocidad del móvil.
- Para un gráfico velocidad tiempo la pendiente representa la aceleración y el área bajo la curva representa la distancia recorrida.



Ejemplo:



- En el gráfico se delimitaron 3 áreas que representan cambios en el movimiento de un objeto con respecto al tiempo.
- Cada una tiene una pendiente distinta de la otra, en el caso del tramo 1 esta corresponde a 10 m/s^2 y el área 1 corresponde a 20 metros.

$$a_1 = \frac{20 \frac{m}{s} - 0 \frac{m}{s}}{2s - 0s} = 10 \text{ m/s}^2$$

$$d1 = \frac{2s * 20 \frac{m}{s}}{2} = 20m$$



Recuerda

- Ante cualquier duda comunícate con tu profesor:
 - croa@colegioingles.cl

