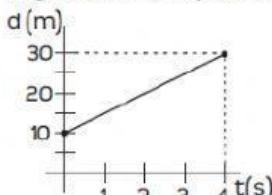


Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU)

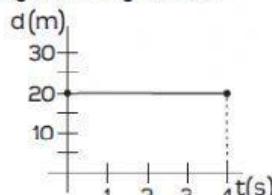


1. ¿Cuál es la rapidez de los objetos de las siguientes gráficas?



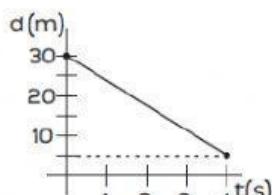
$$V = \frac{d}{t} \quad V = \boxed{\textcolor{lightblue}{m}} \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$V = \boxed{\textcolor{lightblue}{m}} \frac{\text{m}}{\text{s}}$$



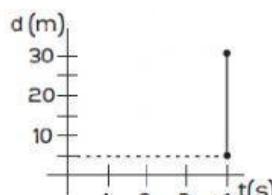
$$V = \frac{d}{t} \quad V = \boxed{\textcolor{brown}{m}} \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$V = \boxed{\textcolor{brown}{m}} \frac{\text{m}}{\text{s}}$$



$$V = \frac{d}{t} \quad V = \boxed{\textcolor{gray}{m}} \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

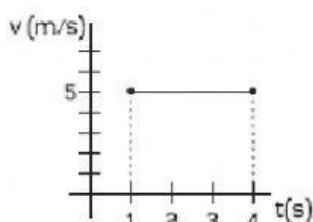
$$V = \boxed{\textcolor{gray}{m}} \frac{\text{m}}{\text{s}}$$



$$V = \frac{d}{t} \quad V = \boxed{\textcolor{violet}{m}} \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$V = \boxed{\textcolor{violet}{m}} \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

2. De acuerdo a la siguiente gráfica v vs t contesta las preguntas y completa el cuadro:



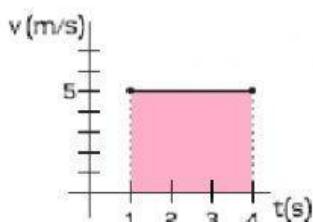
a) ¿Cuánto vale el cambio de velocidad (Δv) de ese móvil? $\Delta v = \boxed{\textcolor{lightblue}{m}} \frac{\text{m}}{\text{s}}$

b) ¿Cuánto vale la aceleración del móvil? $a = \boxed{\textcolor{lightblue}{m}} \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

c) ¿Cuánto vale v ? $v = \boxed{\textcolor{lightblue}{m}} \frac{\text{m}}{\text{s}}$

d) ¿Cuánto vale t ? $t = \boxed{\textcolor{lightblue}{s}}$

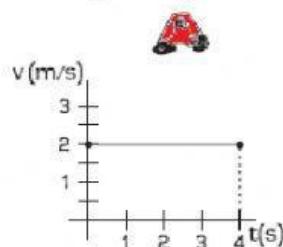
e) ¿Cuánta distancia recorre? $d = v \cdot t = \boxed{\textcolor{lightblue}{m}} \frac{\text{m}}{\text{s}} \cdot \boxed{\textcolor{lightblue}{s}} = \boxed{\textcolor{lightblue}{m}}$



!!! IMPORTANTE !!!

En la gráfica v vs t , el área bajo la recta...

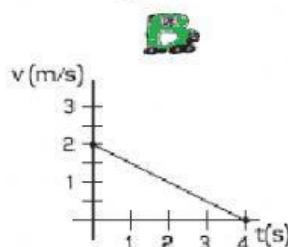
3. Según las gráficas v vs t de los siguientes móviles ¿Cuál de ellos recorre mayor distancia?



$$d = v \cdot t = A_{\text{rectángulo}}$$

$$d = \boxed{\frac{m}{s}} \cdot \boxed{s}$$

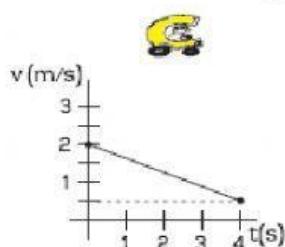
$$d = \boxed{\textcolor{purple}{m}}$$



$$d = A_{\text{triángulo}} = \frac{B \cdot h}{2}$$

$$d = \boxed{\frac{m}{2}}$$

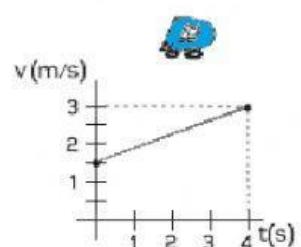
$$d = \boxed{\textcolor{blue}{m}}$$



$$d = A_{\text{rectángulo}} + A_{\text{triángulo}}$$

$$d = \boxed{\textcolor{blue}{m}} + \boxed{\textcolor{blue}{m}}$$

$$d = \boxed{\textcolor{orange}{m}}$$



$$d = A_{\text{rectángulo}} + A_{\text{triángulo}}$$

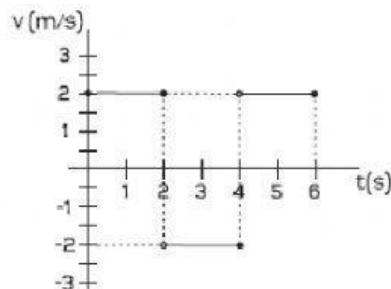
$$d = \boxed{\textcolor{blue}{m}} + \boxed{\textcolor{blue}{m}}$$

$$d = \boxed{\textcolor{blue}{m}}$$

Arrastra la letra A,B,CyD hasta los siguientes cuadros ordenadas de menor a mayor distancia recorrida.

menor ← → mayor

4. ¿Qué acción está realizando el móvil de la siguiente gráfica?



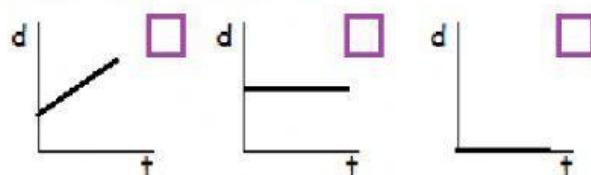
De $t = 0$ a $t = 2$:

De $t = 2$ a $t = 4$:

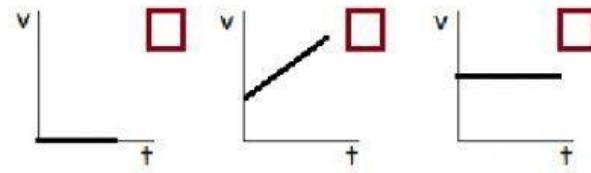
De $t = 4$ a $t = 6$:

5. ¿Cuál es la forma típica de las gráficas del MRU?

Gráfica d vs. t:



Gráfica v vs. t:



Gráfica a vs. t:

