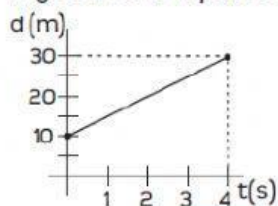


Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU)

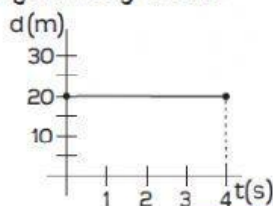


1. ¿Cuál es la rapidez de los objetos de las siguientes gráficas?



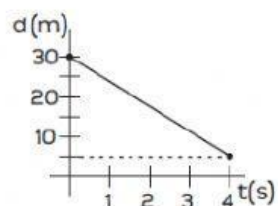
$$V = \frac{d}{t} \quad V = \frac{\quad}{\quad} \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$V = \frac{\quad}{\quad} \frac{\text{m}}{\text{s}}$$



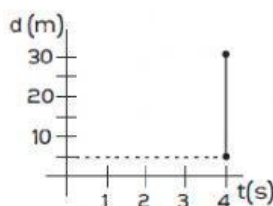
$$V = \frac{d}{t} \quad V = \frac{\quad}{\quad} \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$V = \frac{\quad}{\quad} \frac{\text{m}}{\text{s}}$$



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

$$V = \frac{\quad}{\quad} \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

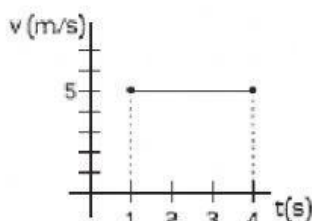


$$V = \frac{d}{t} \quad V = \frac{\quad}{\quad} \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$V = \frac{\quad}{\quad} \frac{\text{m}}{\text{s}}$$



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



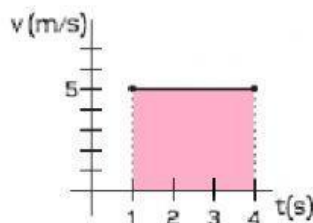
a) ¿Cuánto vale el cambio de velocidad (Δv) de ese móvil? $\Delta v = \frac{\quad}{\quad} \frac{\text{m}}{\text{s}}$

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

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

d) ¿Cuánto vale t ? $t = \frac{\quad}{\quad} \text{s}$

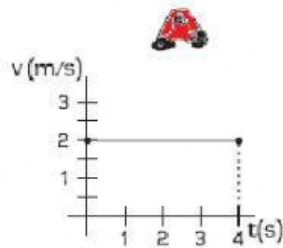
e) ¿Cuánta distancia recorre? $d = v \cdot t = \frac{\quad}{\quad} \frac{\text{m}}{\text{s}} \cdot \frac{\quad}{\quad} \text{s} = \frac{\quad}{\quad} \text{m}$



!!! IMPORTANTE !!!

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

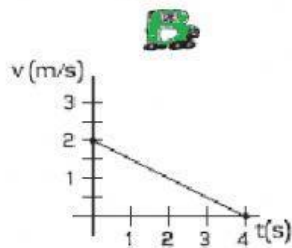
3. Según las gráficas v vs t de los siguientes móviles ¿Cuál de ellos recorre mayor distancia?



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

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

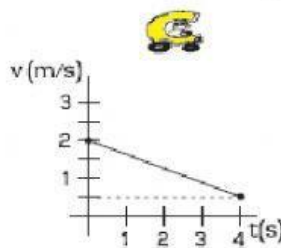
$$d = \boxed{} \text{ m}$$



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

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

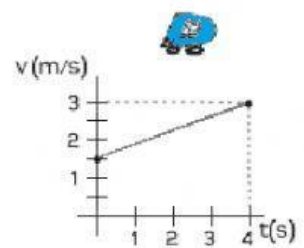
$$d = \boxed{} \text{ m}$$



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

$$d = \boxed{} + \boxed{}$$

$$d = \boxed{} \text{ m}$$



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

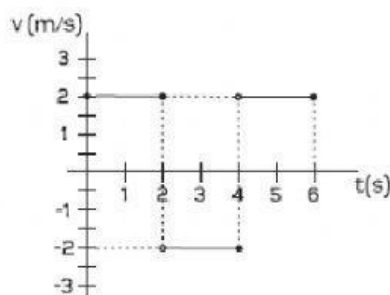
$$d = \boxed{} + \boxed{}$$

$$d = \boxed{} \text{ m}$$

Arrastra la letra A,B,C y D hasta los siguientes cuadros ordenados de menor a mayor distancia recorrida.



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



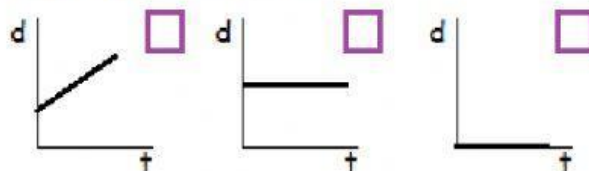
De t = 0 a t = 2:

De t = 2 a t = 4:

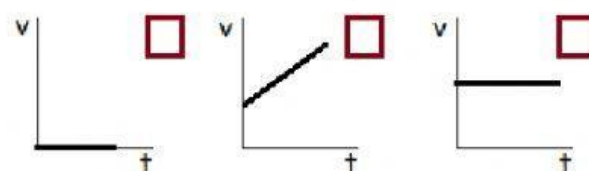
De t = 4 a t = 6:

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

Gráfica d vs. t:



Gráfica v vs. t:



Gráfica a vs. t:

