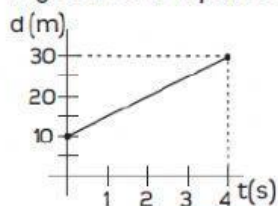


# Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU)

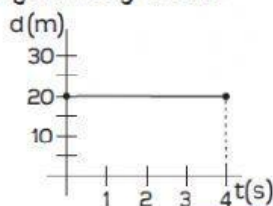


1. ¿Cuál es la rapidez de los objetos de las siguientes gráficas?



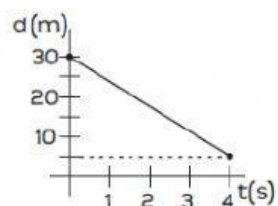
$$V = \frac{d}{t} \quad V = \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

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



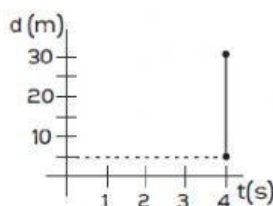
$$V = \frac{d}{t} \quad V = \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

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



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

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

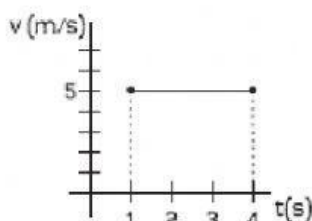


$$V = \frac{d}{t} \quad V = \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

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



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



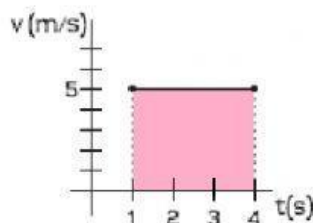
a) ¿Cuánto vale el cambio de velocidad ( $\Delta v$ ) de ese móvil?  $\Delta v = \frac{\text{m}}{\text{s}}$

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

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

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

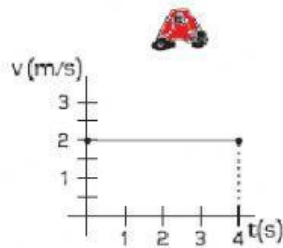
e) ¿Cuánta distancia recorre?  $d = v \cdot t = \frac{\text{m}}{\text{s}} \cdot \text{s} = \text{m}$



**!!! IMPORTANTE !!!**

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

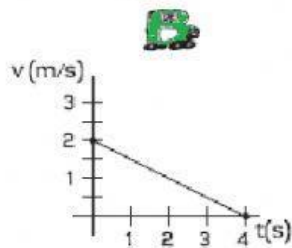
3. Según las gráficas v vs t de los siguientes móviles ¿Cuál de ellos recorre mayor distancia?



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

$$d = \boxed{\phantom{00}} \frac{\text{m}}{\text{s}} \cdot \boxed{\phantom{00}} \text{s}$$

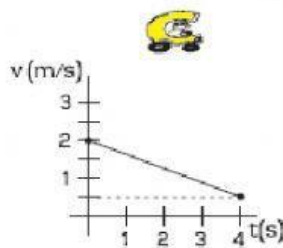
$$d = \boxed{\phantom{00}} \text{ m}$$



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

$$d = \frac{\boxed{\phantom{00}} \cdot \boxed{\phantom{00}}}{2}$$

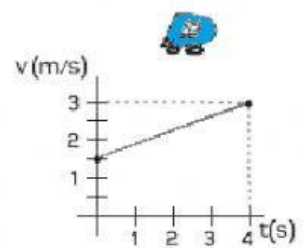
$$d = \boxed{\phantom{00}} \text{ m}$$



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

$$d = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}}$$

$$d = \boxed{\phantom{00}} \text{ m}$$



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

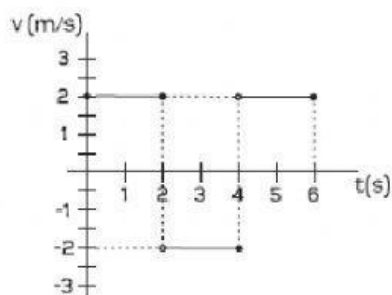
$$d = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}}$$

$$d = \boxed{\phantom{00}} \text{ m}$$

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?



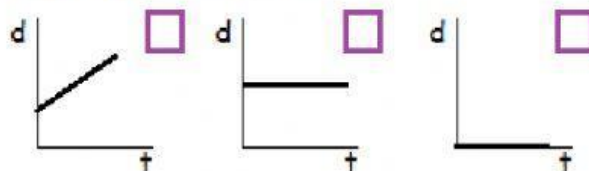
De t = 0 a t = 2:

De t = 2 a t = 4:

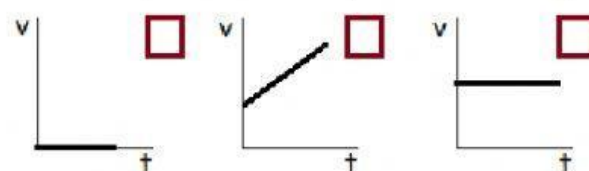
De t = 4 a t = 6:

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

Gráfica d vs. t:



Gráfica v vs. t:



Gráfica a vs. t:

