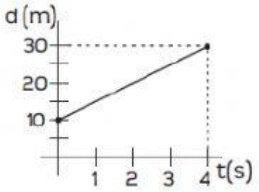
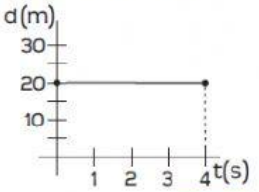
Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU)

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



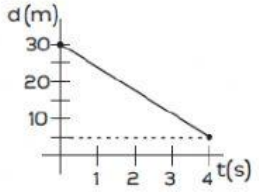
$v = \frac{d}{t}$ $v = \frac{\quad m}{\quad s}$

$v = \frac{\quad m}{s}$



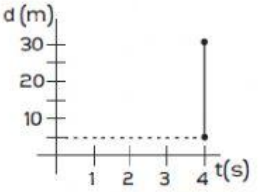
$v = \frac{d}{t}$ $v = \frac{\quad m}{\quad s}$

$v = \frac{\quad m}{s}$



$v = \frac{d}{t}$ $v = \frac{\quad m}{\quad s}$

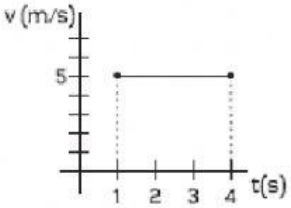
$v = \frac{\quad m}{s}$



$v = \frac{d}{t}$ $v = \frac{\quad m}{\quad s}$

$v = \frac{\quad m}{s}$

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



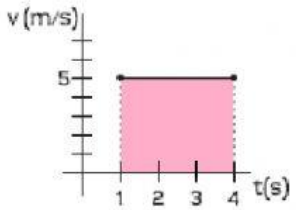
a) ¿Cuánto vale el cambio de velocidad (Δv) de ese móvil? $\Delta v = \frac{\quad m}{s}$

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

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

d) ¿Cuánto vale t ? $t = \quad s$

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

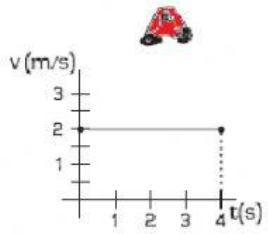


¡¡¡ IMPORTANTE !!!

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

LIVEWORKSHEETS

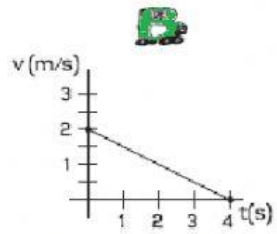
3. Según las gráficas v vs t de los siguientes móviles ¿Cuál de ellos recorre mayor distancia?



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

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

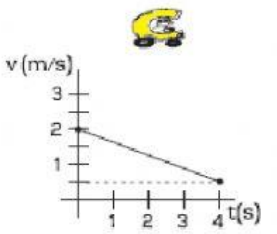
$d = \square$ m



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

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

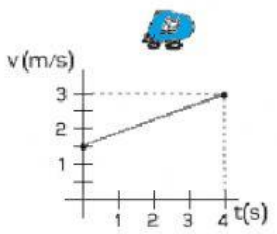
$d = \square$ m



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

$d = \square + \square$

$d = \square$ m



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

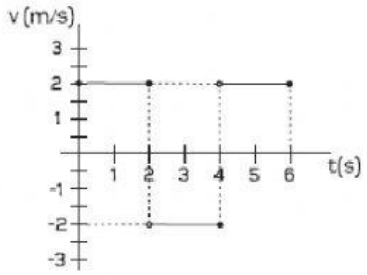
$d = \square + \square$

$d = \square$ m

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

menor ⟵ ⟶ mayor

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



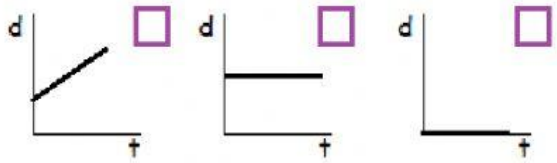
De t = 0 a t = 2:

De t = 2 a t = 4:

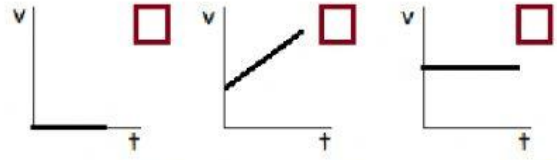
De t = 4 a t = 6:

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

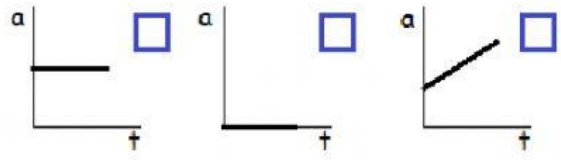
Gráfica d vs. t:



Gráfica v vs. t:



Gráfica a vs. t:



LIVEWORKSHEETS