

MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME (MRU)

Guía de Práctica

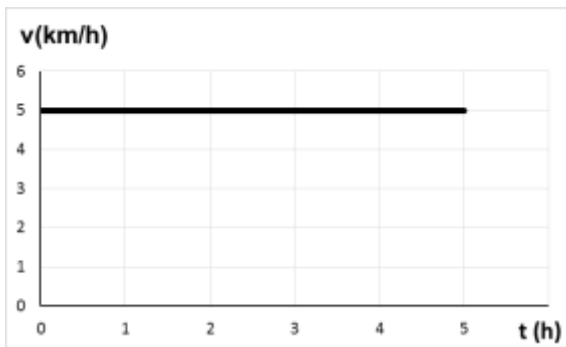
SOLUCIONES

ECUACIONES Y GRÁFICAS DEL MRU

1) 900 m

2) 44 s

3) a)

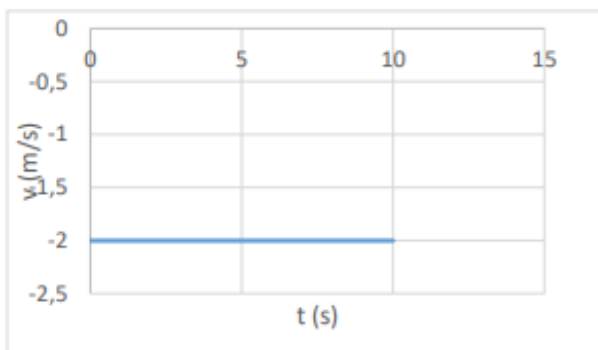


b) $x_f = 4 \text{ km} + 5 \frac{\text{km}}{\text{h}} t$

c)

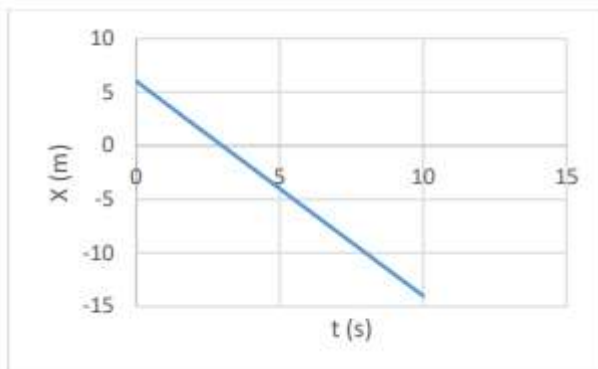


4) a)



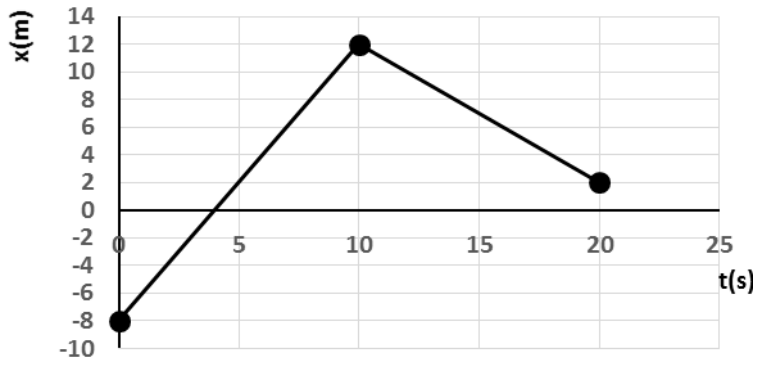
b) $x_f = 6 \text{ m} - 2 \frac{\text{m}}{\text{s}} t$

c)

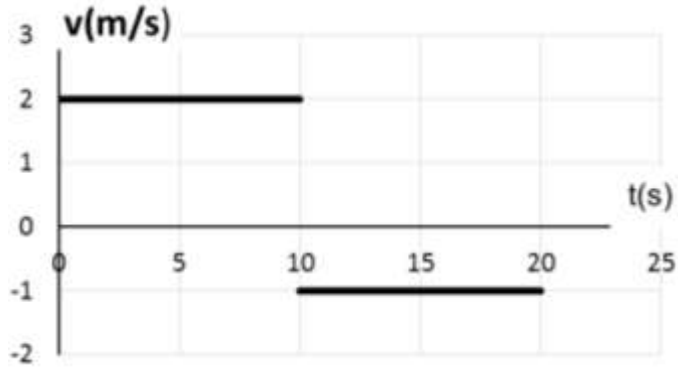


5)

a)



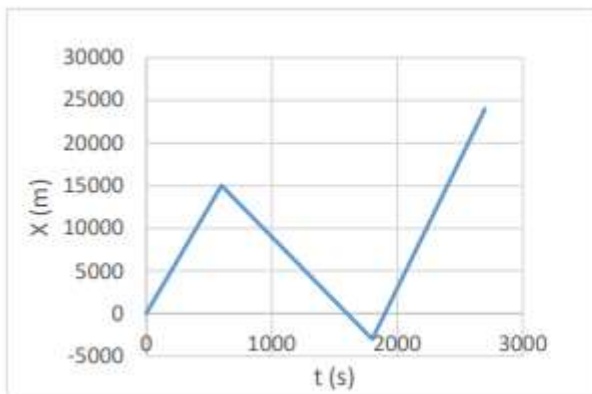
b)



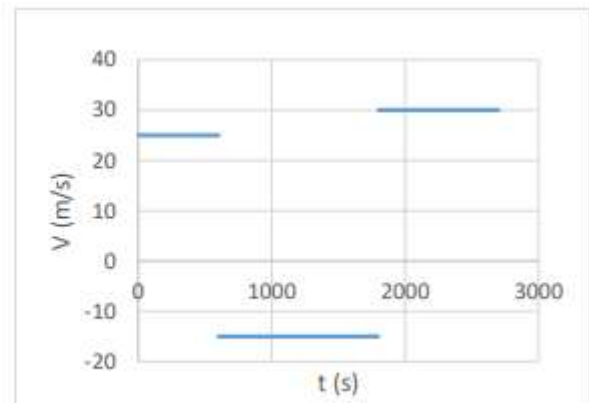
- c) 10m
- d) 30 m
- e) 0,5 m/s
- f) 1,5 m/s

6)

a)



b)



- c) 24 km (24000 m)
- d) 60 km (60000 m)
- e) 32 km/h
- f) 80 km/h

ANÁLISIS DE GRÁFICAS

7)

- a) (0,2) s; (3,5) s; (6,7) s
- b) (2,3)s; (5,6) s; (7,8)s
- c) (7,8)s
- d) (2,3) s; (5,6)s
- e) 38 m/s
- f) -13 m/s

8)

- a) (1,2)s; (3,5)s; (6,7)s
- b) (0,1)s; (2,3)s; (5,6)s; (7,8)s; (8,9)s
- c) (5,6)s; (7,9)s
- d) (0,1)s; (2,3)s
- e) 2 km/h
- f) 0 km/h

9)

- a) (10,15) s
- b) (0,10) s
- c) (15,35) s
- d) (0,5) s; (20,30) s
- e) -2,1 m/s
- f) 15 m/s

10)

- a) (10;20) s
- b) (40,60) s
- c) (0,10) s; (20,40)s
- d) (50,60) s
- e) -1,7 m/s
- f) 12 m/s

PROBLEMAS DE ENCUENTRO

11) Consultar planteo, desarrollo y gráfica en clase.

- d) 0,2 h (o 12 min)
- e) 28 km

12) Consultar planteo, desarrollo y gráfica en clase.

- c) 40s (o aproximadamente 0,011 h)
- d) Andrés habrá recorrido aproximadamente 155,56 m y Karina avanzó aproximadamente 55,56 m

13) Consultar planteo, desarrollo y gráfica en clase.

- d) 4 min
- e) $\Delta x_{Juan} \approx 0,33 \text{ km}$ $\Delta x_{Diana} \approx -0,67 \text{ km}$

14) Consultar planteo, desarrollo y gráfica en clase.

- d) Aproximadamente 0,526 h (o 31,6 min)
- e) Aproximadamente 82 km