

LECCIÓN DE FÍSICA
Movimiento rectilíneo uniforme

1) Escriba V si la afirmación es verdadera o F si es falsa.

a) Un móvil que recorre 60 m en 10 s tiene una rapidez de 6 m/s.	
b) Si un móvil viaja a 20 m/s durante 5 s, recorre 50 m.	
c) Un móvil que recorre 120 m a una rapidez de 15 m/s tarda 8 s.	
d) Si un móvil tarda 4 s en recorrer 40 m, su rapidez es de 10 m/s.	

2) Una con una línea recta según corresponda.

- | | |
|--------------------------------------|----------|
| 1. Halle la velocidad: 100 m, 20 s. | a. 150 m |
| 2. Halle la distancia: 10 m/s, 15 s. | b. 5 m/s |
| 3. Halle el tiempo: 90 m, 30 m/s. | c. 3 s |
| 4. Halle la velocidad: 48 m, 6 s. | d. 8 m/s |

3) Complete los espacios en blanco.

- Si un móvil recorre 200 m en 20 s, su rapidez es _____ m/s.
- Si un móvil se desplaza a 12 m/s durante 8 s, la distancia recorrida es _____ m.
- Si un automóvil recorre 180 m a 15 m/s, el tiempo empleado es _____ s.
- Si un ciclista recorre 56 m en 7 s, su rapidez es _____ m/s.
- Si un móvil viaja a 25 m/s durante 4 s, la distancia recorrida es _____ m.

4) Ordene los pasos para resolver un ejercicio de MRU. Use los números del 1 al 5.

Problema: Un automóvil recorre 150 m en 10 s. Determine su rapidez.

a. Sustituir los datos en la fórmula.	
b. Identificar los datos: $d = 150$ m y $t = 10$ s.	
c. Escribir la respuesta con unidades.	
d. Realizar la operación correspondiente.	
e. Escribir la fórmula: $v = d / t$	

5) Corrija el error cometido en cada ejercicio.

a. $v = 80 \text{ m} \div 10 \text{ s} = 800 \text{ m/s}$
Corrección:
b. $d = (12 \text{ m/s})(5 \text{ s}) = 17 \text{ m}$
Corrección:
c. $t = 120 \text{ m} \div 20 \text{ m/s} = 2400 \text{ s}$
Corrección:
d. $v = 50 \text{ m} \div 5 \text{ s} = 10 \text{ m}$
Corrección: