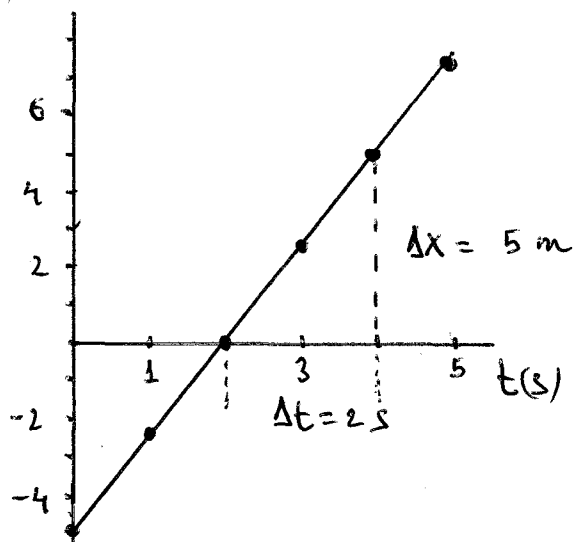


Física y Química - MRU - 14

1) a) X(m)



b) MRU

$$c) v = \frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{5}{2} = 2,5 \text{ m/s}$$

$$d) X = X_0 + vt$$

$$X = -5 + 2,5t$$

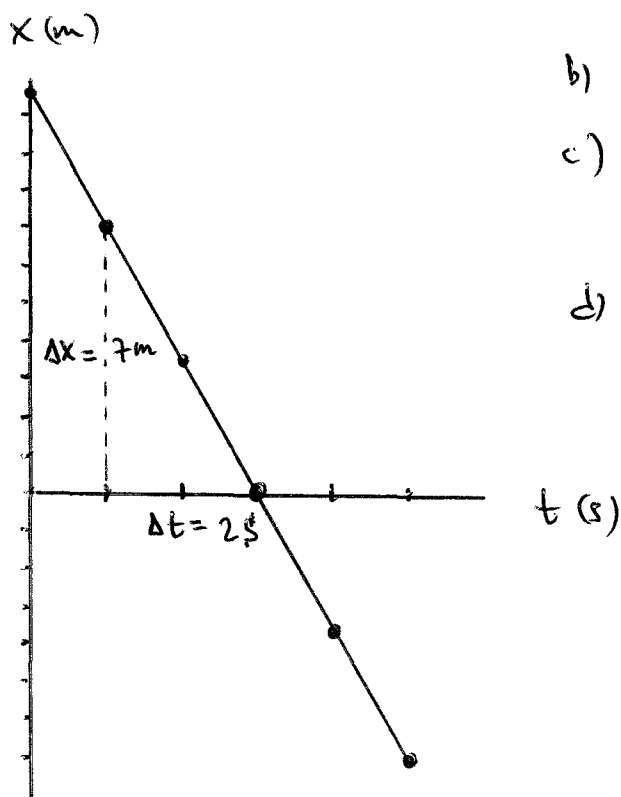
e) la parte de la recta con valores negativos de X

f) la que corresponde a valores positivos de X

g) fue el cuerpo pasa por el origen del sistema de referencia.

2)

a)



b) MRU

$$c) v = -\frac{\Delta x}{\Delta t} = -\frac{7}{2} = -3,5 \text{ m/s}$$

$$d) X = 10,5 - 3,5t$$

e) El cuerpo se aproxima al origen desde el eje X positivo, pasa por el origen en $t=3s$ y se aleja hacia el eje X negativo.

f) No. $X = 10,5 - 3,5 \cdot 6 = -10,5 \text{ m}$

3

- a) La posición del móvil no varía.
Está en reposo
- b) la velocidad es nula.
- c) Como el cuerpo tiene velocidad constante (nula) podemos considerarlo un caso particular de MRU.