

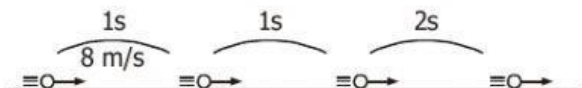
Balota 2 : Física

PRACTICA DIRIGIDA

1. Complete el siguiente gráfico:

$$a = 2 \text{ m/s}^2$$

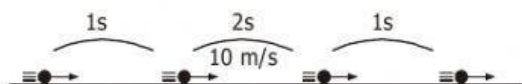
Movimiento:



2. Complete el siguiente gráfico:

$$a = 4 \text{ m/s}^2$$

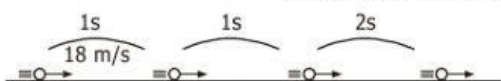
Movimiento:



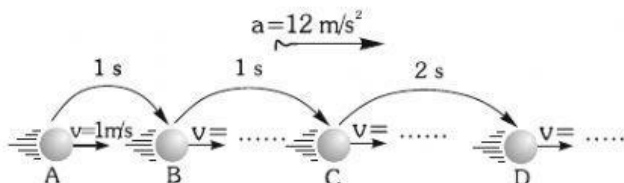
3. Complete el siguiente gráfico:

$$a = 2 \text{ m/s}^2$$

Movimiento:



4. Complete las velocidades del móvil mostrado cuando pasa por las posiciones A, B, C y D con M.R.U.V.



5. Un móvil parte con una velocidad de 2m/s y una aceleración de 4m/s². Calcular el tiempo necesario para que su velocidad sea 14m/s.

- a) 1s b) 2 c) 3
d) 4 e) 5

6. Un móvil con M.R.U.V. aumenta su velocidad de 40m/s a 80m/s en 4s. Hallar el espacio recorrido.

- a) 200m b) 240 c) 100
d) 120 e) 140

7. Un móvil parte del reposo con M.R.U.V. Calcular su velocidad cuando recorre los primeros 20m en 5s.

- a) 8m/s b) 10 c) 6
d) 4 e) 14

8. Un móvil parte del reposo con una aceleración de 4m/s². ¿Qué distancia recorre en los 6 primeros segundos?

- a) 42m b) 52 c) 62
d) 72 e) 82

9. Un avión parte del reposo y recorre 900m en 15s para despegar. Calcular su aceleración.

- a) 5 m/s² b) 8 c) 10
d) 6 e) 9

10. Un móvil parte con una velocidad de 36km/h y una aceleración de 6m/s². ¿Qué velocidad en m/s tendrá luego de 5s?

- a) 20m/s b) 30 c) 40
d) 50 e) 60

11. Un móvil logra quintuplicar su velocidad en 20s. ¿Cuál es su aceleración en m/s², si en ese tiempo logró recorrer 1,2km?

- a) 2 b) 4 c) 5
d) 8 e) 10

12. Un móvil aumenta su velocidad de 36km/h a 144km/h en 5s uniformemente. ¿Cuál es su aceleración en m/s²?

- a) 8m/s² b) 6 c) 4
d) 5 e) 2