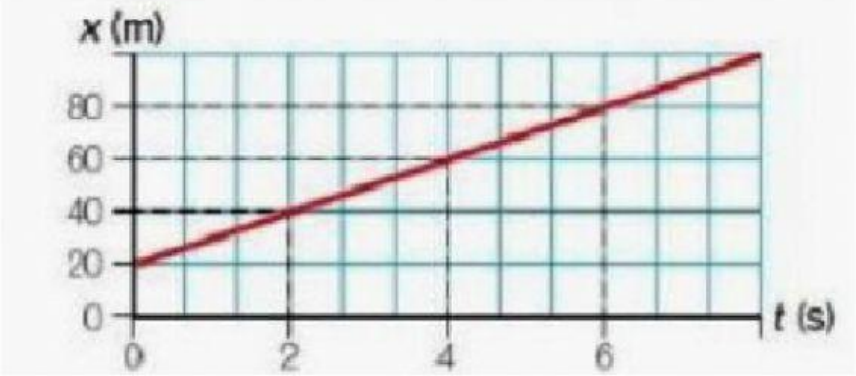
Cinemàtica 2n ESO

1. Si la línia vermella representa la trajectòria, podem dir que:



- [ ] a. El desplaçament és zero.
- [ ] b. El desplaçament és igual a la distància
- [ ] c. La trajectòria és curvilínia.

2. Observa el gràfic i respon les preguntes:



a. Quin tipus de gràfic és? _____

b. Quin tipus de moviment representa el gràfic? _____

c. Quina és la velocitat mitjana? _____ (l'has de calcular al quadern)

3. En quin cas un cos en moviment té un desplaçament igual a zero?

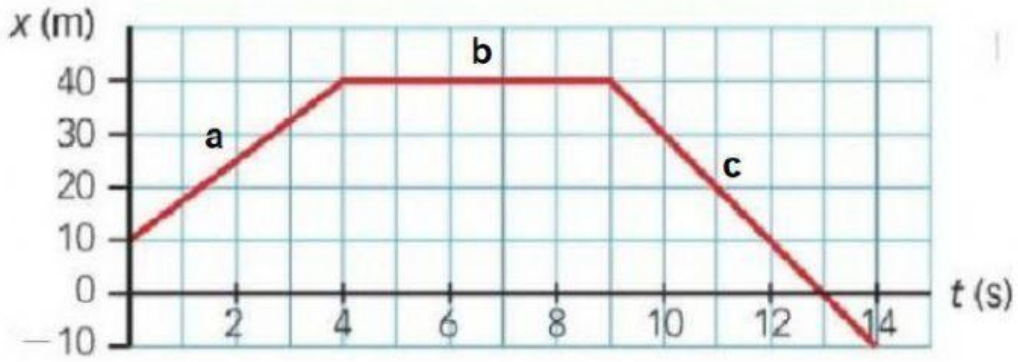
- a. Quan té un moviment circular.
- b. Quan el punt de partida i el punt final del moviment són iguals.
- c. Quan el moviment és rectilini i no hi ha canvis de sentit.
- d. Si un cos es mou, el desplaçament no pot ser zero.

4. Uneix cada magnitud amb les seves unitats en el Sistema Internacional:

Velocitat	**m**
Temps	**m/s^2**
Posició	**s**
Acceleració	**m/s**

LIVEWORKSHEETS

5. Observa el gràfic:



Quin tram de la gràfica correspon a cada cas:

- Repòs:
- Velocitat negativa:
- Velocitat positiva:

6. Indica si les següents afirmacions són vertaderes o falses:

a. L'acceleració sempre ens indica com canvia la posició amb el temps.

b. Quan un cotxe va a una velocitat constant de 80 km/h porta acceleració.

c. La trajectòria i el desplaçament en un moviment són el mateix.

d. En un MRU la velocitat canvia constantment.

7. Calcula amb factors de conversió en la teva llibreta i després escriu el resultat:

a. 72 km/h = m/s

b. 25 m/s = km/h

8. Un tren recorre 300 km en 2,5 hores i un AVE pot recórrer 1000 m en 20 segons. Calcula la velocitat de cada un i tria la resposta correcta:

a. El tren té una velocitat de 120 m/s i l'AVE té una velocitat de 50 km/h.

b. El tren té una velocitat de 33,3 km/h i l'AVE té una velocitat de 50 m/s.

c. El tren té una velocitat de 33,3 m/s i l'AVE té una velocitat de 50 m/s.

9. Un cotxe estava aturat i després de 10 s té una velocitat de 25 m/s. Quina ha estat la seva acceleració? Solució: m/s^2.

LIVEWORKSHEETS