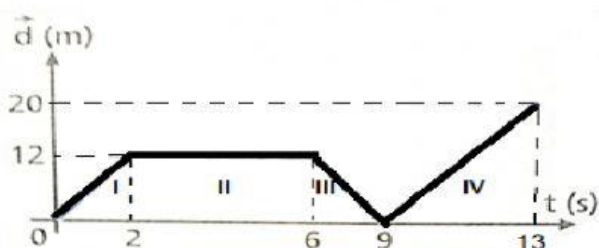


FICHA DIDÁCTICA INTERACTIVA

Física – Graficas de movimiento.

Resuelva los siguientes problemas referentes a graficas de movimiento Distancia – tiempo y velocidad – tiempo.

- Suponga que un móvil empezó su movimiento desplazándose hacia el este, conforme lo indica la figura.

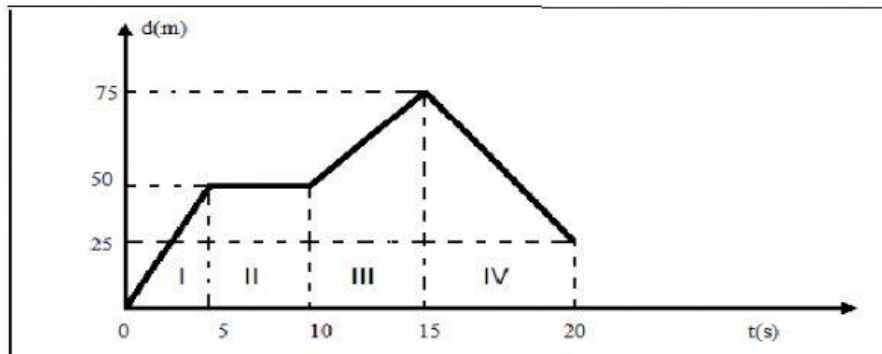


Describe el movimiento que realiza el móvil.

Calcule.

- La distancia total recorrida: _____
- El desplazamiento total: _____
- El desplazamiento hasta los 9 segundos: _____
- El desplazamiento desde los 0 hasta los 9 segundos: _____
- El desplazamiento desde los 6 hasta los 9 segundos: _____
- El desplazamiento desde los 6 hasta los 13 segundos: _____
- La velocidad a los 8 segundos: _____
- La distancia recorrida a los 11 segundos: _____

2. Dado el siguiente gráfico conteste lo que se le solicita.



a) Describa el movimiento realizado en el gráfico anterior.

b) Calcule la distancia y la velocidad de cada tramo.

| Tramo | I | II | III | IV |
|-----------|---|----|-----|----|
| distancia | | | | |
| velocidad | | | | |

c) La distancia total del recorrido equivale a: _____

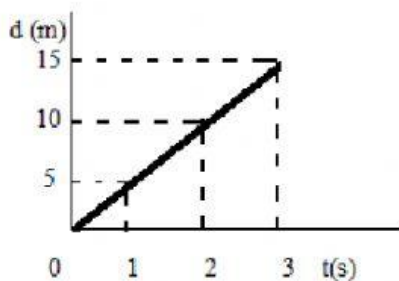
d) El desplazamiento total del recorrido equivale a: _____

e) La velocidad a los 13 s: _____

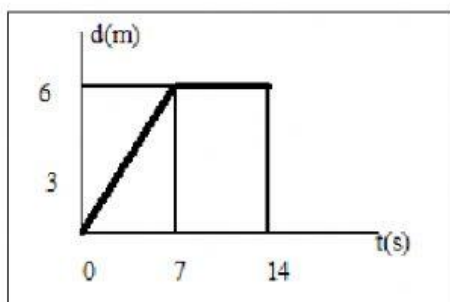
f) La distancia recorrida a los 18 segundos: _____

g) Dibuje el gráfico velocidad – tiempo del movimiento anterior. _____

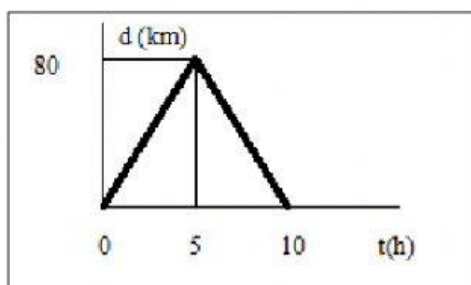
3. Con base en el gráfico siguiente de un movimiento rectilíneo, se puede indicar que la rapidez media del movimiento representado es:



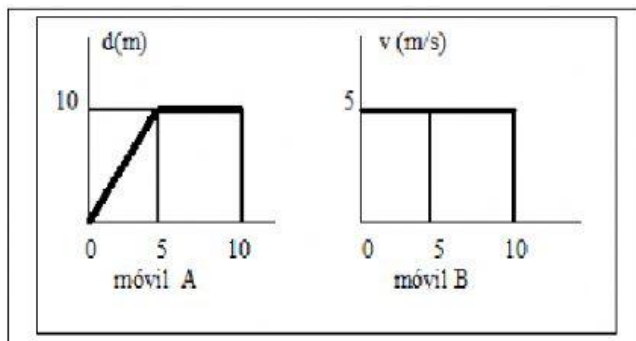
4. La gráfica adjunta representa el desplazamiento de un móvil durante 14s. Podemos afirmar que durante los últimos 7s, el móvil



5. De acuerdo con la gráfica adjunta, en las 10 horas transcurridas, la magnitud del desplazamiento resultante del móvil es



6. A partir de los gráficos siguientes. ¿Cuál móvil recorre mayor distancia de los 5 a los 10s?



7. Analice la gráfica siguiente y conteste. ¿Cuál es la magnitud de la velocidad en el instante 3h?

