

Quizizz

Name : _____

Class : _____

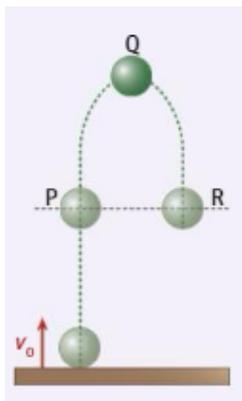
Date : _____

Repaso cinemática

1. El dibujo representa la situación de un coche que se mueve a 54 km/h persiguiendo al autobús, cuya velocidad es de 36 km/h y está 100 m por delante. ¿En qué momento y en qué punto el coche alcanzará al autobús?

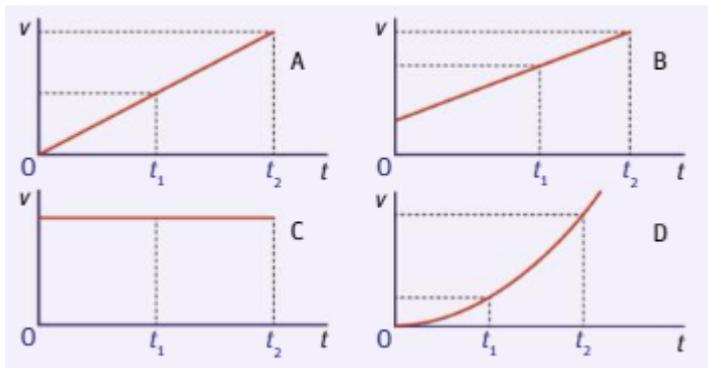


- a) $t = 30 \text{ s}$ y $x = 300 \text{ m}$
 b) $t = 20 \text{ s}$ y $x = 300 \text{ m}$
 c) $t = 20 \text{ s}$ y $x = 200 \text{ m}$
 d) $t = 30 \text{ s}$ y $x = 200 \text{ m}$
2. El cuerpo de la imagen es lanzado hacia arriba desde el suelo. ¿Qué afirmación es correcta?



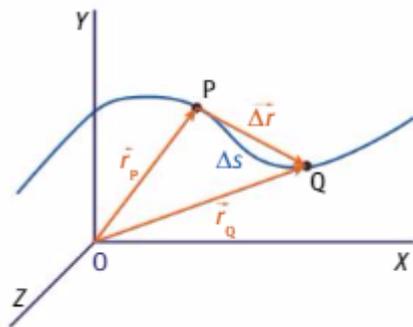
- a) Tarda más tiempo en ir de P a Q que de Q a R
 b) En los puntos P y R la aceleración de la gravedad tiene distinto sentido.
 c) En Q la velocidad es mínima.
 d) En R la velocidad tiene signo positivo.

3. Respecto a las siguientes gráficas indica que afirmación es correcta.



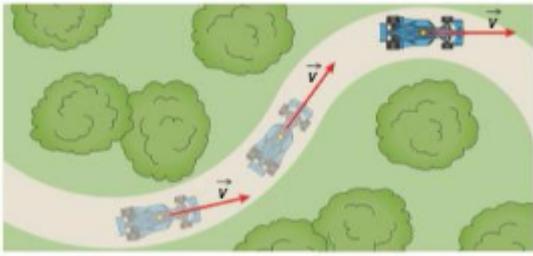
- a) Solo A y B podrían corresponder a un MRUA
- b) A, C y D podrían corresponder a un MRUA
- c) A, B y C podrían corresponder a un MRU
- d) C y D podrían corresponder a un MRU

4. Respecto a la imagen que se muestra podemos afirmar que...



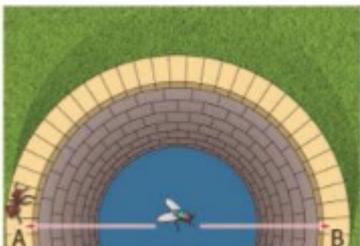
- a) el desplazamiento y el espacio recorrido son iguales.
- b) el desplazamiento es mayor que el espacio recorrido.
- c) el desplazamiento es menor que el espacio recorrido.
- d) el espacio recorrido es nulo.

5. El dibujo representa el movimiento de un coche con velocidad uniforme. Respecto a las componentes intrínsecas de la aceleración podemos decir que...



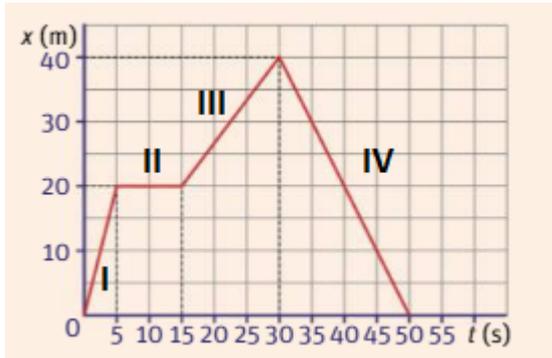
- a) tanto la aceleración tangencial como la normal son cero.
- b) la aceleración tangencial es cero y la aceleración normal es distinta de cero.
- c) la aceleración tangencial es distinta de cero y la aceleración normal es cero.
- d) tanto la aceleración tangencial como la normal son distintas de cero.

6. Una mosca cruza volando el diámetro de un pozo circular de 2 m de radio. Su amiga la hormiga tiene que bordear el pozo desde A hasta B. Ambas tardan el mismo tiempo. Indica que afirmación es correcta.



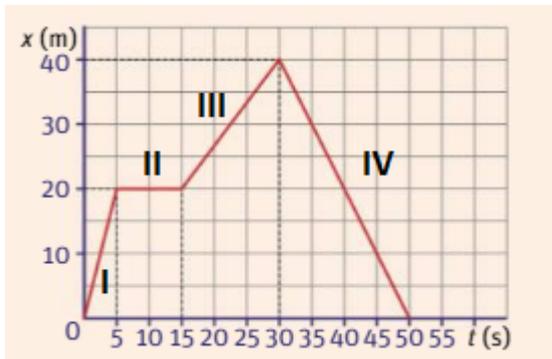
- a) Las celeridades media de la mosca y de la hormiga son iguales, pero la velocidad media de la hormiga es menor que la de la mosca.
- b) Las celeridades media de la mosca y de la hormiga son iguales, pero la velocidad media de la hormiga es mayor que la de la mosca.
- c) Las velocidades media de la mosca y de la hormiga son iguales, pero la celeridad media de la hormiga es menor que la de la mosca.
- d) Las velocidades media de la mosca y de la hormiga son iguales, pero la celeridad media de la hormiga es mayor que la de la mosca.

7. La gráfica representa el movimiento de un corredor. Indica que afirmación es correcta.



- a) El tramo I, III y IV representan un MRU.
- b) El tramo I y III representan un MRU, y el IV un MRUA.
- c) El tramo II representa un MRU.
- d) El tramo I y III representan un MRUA, y el IV un MRU.

8. La gráfica representa el movimiento de un corredor. Indica que afirmación es correcta.



- a) El espacio recorrido es 0.
- b) El desplazamiento es 0.
- c) La velocidad media es distinta de 0.
- d) La celeridad media es 0.

9. Desde un balcón, a 30 m de altura, se cae un objeto. ¿Cuánto tarda en llegar al suelo?

- a) $t = 4,0$ s
- b) $t = 2,0$ s
- c) $t = 2,5$ s
- d) $t = 1,5$ s

10. Desde un acantilado de 60 m se lanza un objeto, verticalmente hacia arriba, a 10 m/s. ¿Cuánto tarda en llegar a la base del acantilado?

- a) $t = 2,5$ s
- b) $t = 4,7$ s
- c) $t = 3,2$ s
- d) $t = 5,3$ s