



# COLEGIO ISIDRO CABALLERO DELGADO

FLORIDABLANCA-SANTANDER  
AREA DE CIENCIAS NATURALES  
FISICA

TALLER DE FISICA GRADO 9

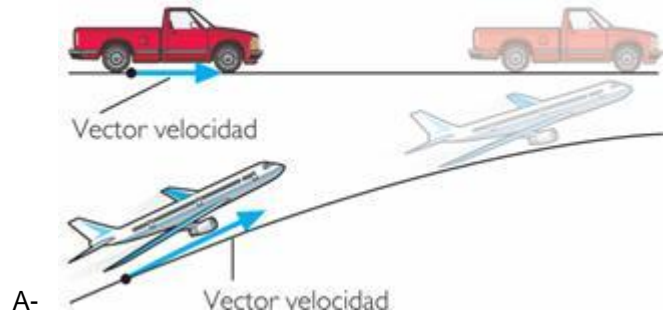
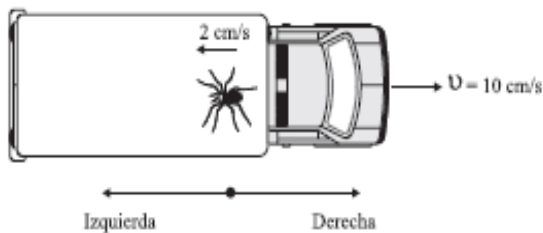
NOMBRE: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

Indicador: referente CONCEPTOS PRELIMINARES DEL MOVIMIENTO

Competencias: interpretativa-argumentativa-propositiva

## 1-CONTESTA LAS PREGUNTAS

- A-Que es la posición?
- B-Qué el movimiento es relativo
- C-Cuál es la diferencia entre desplazamiento y trayectoria?
- D-Cuál es la diferencia entre rapidez y velocidad media?



2..Camila arrastra su camión de juguete con una velocidad constante de 10 cm/s. En la carrocería del camión, una araña se desplaza hacia su parte trasera con velocidad 2 cm/s respecto al camión, como se ilustra en la figura. Si tu estás sentado en el piso observando esta situación, afirmas que la araña

- A. se desplaza hacia la derecha con velocidad 10 cm/s
- B. se desplaza hacia la izquierda con velocidad 2 cm/s
- C. no se desplaza
- D. se desplaza hacia la derecha con velocidad 8 cm/s

3. si ahora la araña se desplaza hacia la derecha con velocidad de 5cm/s, de cuanto es la velocidad que tu puedes medir desde tu punto de referencia?

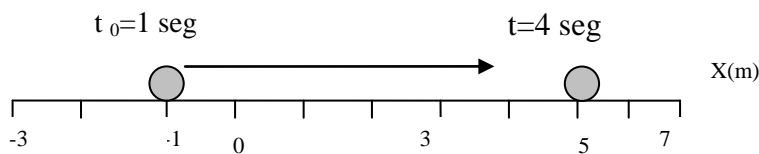
Rta: \_\_\_\_\_ porque?

4-Un automóvil viaja a razón de 60 km/h y pasa a otro que marcha a 45 km/h. ¿Cuál es la velocidad del primero respecto del segundo?

5. La partícula de la figura se mueve horizontalmente sobre el eje x desde un punto inicial, Llega hasta la posición icados en la figura.

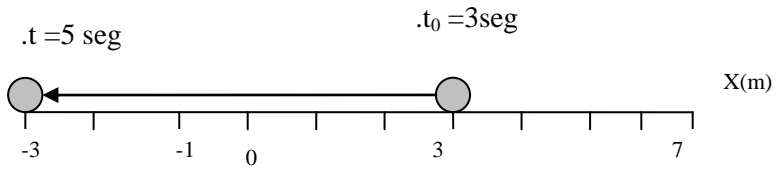
Determina cada una de las siguientes magnitudes físicas:

- a) Desplazamiento
- b) distancia recorrida
- c) velocidad media
- d) rapidez media



6. La partícula de la figura se mueve horizontalmente sobre el eje x desde un punto inicial hasta el punto final indicados en la figura. Determina

- a) Desplazamiento
- b) distancia recorrida
- c) velocidad media
- d) rapidez media



7- Un carro con un desperfecto mecánico recorre una distancia de 420 m en un tiempo de 7 minutos de cuánto es su rapidez en m/seg?

8- Cuanta distancia recorre una motocicleta que viaja a 70 km/h en 15 minutos?

9- Cuanto tiempo tarda un avión con rapidez de 400 m/s en recorrer una pista de 2 km de largo?

10- Un objeto parte de la posición  $x_0 = -2 \text{ m}$  y llega hasta  $x = 7$  regresando y llegando finalmente a la posición  $x = 3$  como muestra la figura. Determina velocidad media y rapidez

