



1 Responde.

1 ¿Por qué es importante, para analizar el movimiento de un cuerpo, definir primero un sistema de referencia?

ya nos da la base para realizar los cálculos necesarios sobre los datos con los que se comportará respecto a la referencia

2 ¿Puede un cuerpo moverse y tener una velocidad igual a 0 m/s? Da un ejemplo.

El objeto está en un punto de inicio pero no cambia ni retrocede ni avanza su punto de partida y la velocidad cambia en cero cuando el tiempo sea fuerte el movimiento lo cambia

1. Da un ejemplo de un movimiento en el que la velocidad y la rapidez tengan el mismo valor.

una bola se mueve en rectilíneo durante el tiempo de 5 segundos y recorren 4 m/s.

2. Escribe V, si el enunciado es verdadero o F, si es falso.

- Cuando un cuerpo se mueve, el valor de la distancia recorrida es diferente de cero.
- El desplazamiento de un cuerpo no puede ser negativo.
- En el movimiento rectilíneo uniforme el cuerpo recorre distancias diferentes en intervalos de tiempos iguales.
- Un cuerpo que se mueve cambiando su velocidad experimenta una aceleración.
- En una gráfica de velocidad-tiempo en un movimiento uniforme acelerado, la pendiente representa la aceleración del movimiento.

174

3. Un vehículo viaja, en una sola dirección, con una rapidez media de 40 km/h durante los primeros 15 minutos de su recorrido y de 30 km/h durante los siguientes 20 minutos. Calcular:

- a) La distancia total recorrida. 20 km
- b) La rapidez media. $\frac{71}{12}$

Sigue las pistas y completa la solución

a) La distancia total recorrida es la suma de las distancias recorridas. Como:

$$v = \frac{\text{Distancia recorrida}}{\text{Tiempo empleado}} = \frac{d}{t}$$