



ÁREA: FÍSICA	GRADO: NOVENO
ESTUDIANTE:	FECHA: _____

MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME M.R.U

1. Un avión se mueve en línea recta a una velocidad constante de 500 km/h durante 3,5 h de su recorrido. ¿Qué distancia recorrió en ese tiempo?

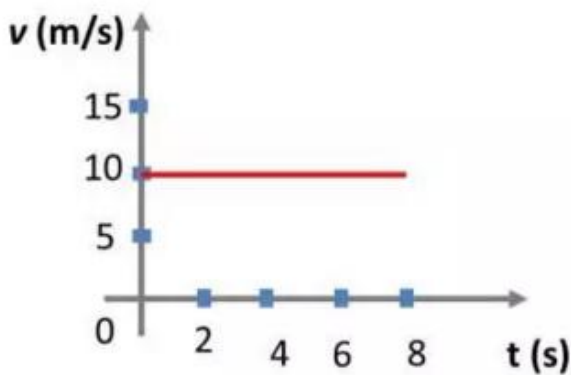
2. Analiza la tabla de datos del movimiento de un cuerpo en un tramo recto. Determina:

<b>Distancia (m)</b>	10	15	20	30	45
<b>Tiempo (seg.)</b>	2	3	4	6	9

- a) valor de la velocidad cuando ha corrido, 10 m, 15 m. y 20 m.
- b) tipo de movimiento del cuerpo atendiendo al valor de su velocidad. Argumenta.
- c) distancia recorrida a los 7 segundos de iniciado el movimiento.

3. En un evento se lanzaron a las 11:00pm juegos pirotécnicos que explotan y se escuchan en un sector cercano a las 11:02pm. Utiliza esta información para determinar ¿a qué distancia se encuentran estos dos lugares? (el sonido se propaga en el aire con velocidad constante a 340 m/seg). Determina la respuesta en Km.

4. La figura es la representación gráfica de la velocidad con respecto al tiempo del movimiento en línea recta de un corredor.



- a) ¿Qué tipo de movimiento lleva el corredor? Explica.
- b) Determina la distancia recorrida por él a los 8 segundos. Representéla en la gráfica.

5. Dos vehículos salen al encuentro desde dos ciudades separadas por 300 km, con velocidades de 72 km/h y 108 km/h, respectivamente. Si salen al mismo tiempo, responda a las siguientes preguntas:

- a) El tiempo que tardan en encontrarse.
- b) La posición donde se encuentran. (distancia)

6. Realice las conversiones que se indican

- a) 20 m/seg a Km/h
- b) 80 Km/h a m/seg