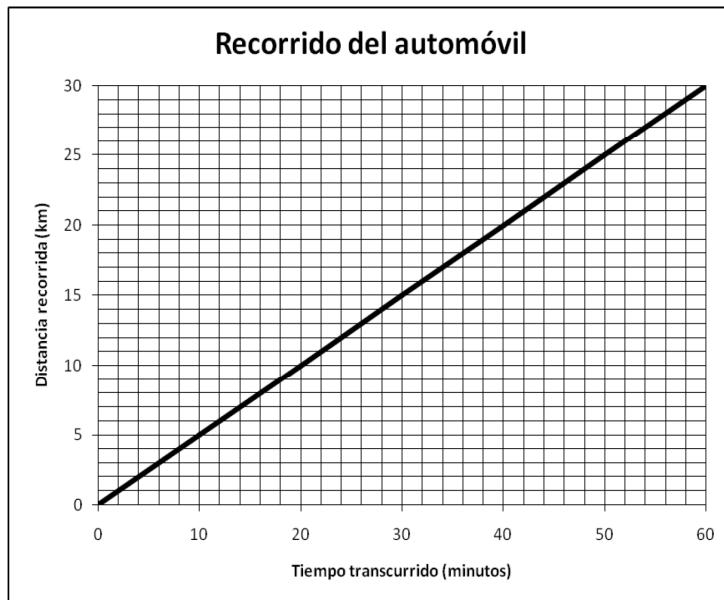


Física - EnlaceUBA

BLOQUE 2 - ACTIVIDAD 1 - Respuestas

Un automóvil se mueve por una autovía recta. En el gráfico siguiente se observa la distancia recorrida en 60 minutos.



- Indicá la distancia recorrida por el automóvil a los 30 minutos de viaje.
- Calculá la rapidez del automóvil en km/h teniendo en cuenta que Rapidez = distancia recorrida/tiempo transcurrido
Recordá transformar los minutos en horas.

$$60 \text{ minutos} = 1 \text{ hora}$$

Respuestas:

- A los 30 minutos recorrió 15 km.
- Rapidez= Distancia/tiempo

En este caso, vemos que la rapidez es **constante** en todo el recorrido (Constante significa que no varía, es siempre la misma. ¿Cómo nos damos cuenta de eso? Una pista: la función es lineal. Traten de calcular la rapidez en cualquier parte del recorrido y vean cuánto les da.)

Si elegimos el punto final del recorrido para calcular la rapidez (podríamos elegir cualquier otro):

$$\text{Rapidez media} = 30 \text{ km}/1 \text{ hora} = 30 \text{ km/h} \quad (60 \text{ min} = 1 \text{ h})$$

Si elegimos el punto intermedio del recorrido:

$$\text{Rapidez media} = 15 \text{ km}/0,5 \text{ hora} = 30 \text{ km/h} \quad (30 \text{ min} = 0,5 \text{ h})$$

Tuvimos que pasar los minutos a hora (como nos sugiere el enunciado) ya que la rapidez, debemos expresarla en km/hora (esa es la unidad).