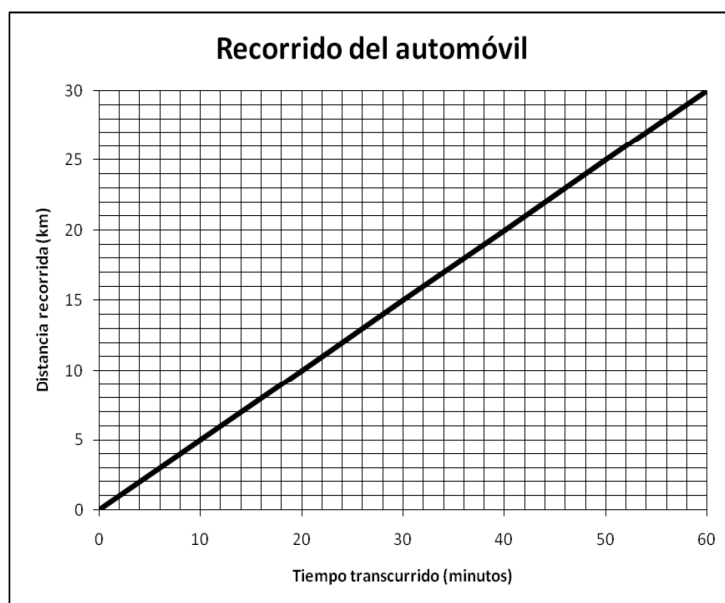


Física - EnlaceUBA

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 $\text{Rapidez} = \text{distancia recorrida} / \text{tiempo transcurrido}$. Recordá transformar los minutos en horas.

60 minutos = 1 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):

Rapidez media= 30 km/1 hora = 30 km/h (60 min = 1 h)

Si elegimos el punto intermedio del recorrido:

Rapidez media= 15 km/0,5 hora = 30 km/h (30 min = 0,5 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).