

**GUIA DE RAPIDEZ**

Objetivos

- Identificar y definir el concepto de rapidez
- Aplicar el concepto de rapidez

definiendo concepto de rapidez (movimiento rectilíneo uniforme) como

$v = \text{distancia} / \text{tiempo}$

se mide en m/s o bien en km/hr.

1. ¿Cuál es la rapidez de un automóvil que se desplaza a 100 km en 1.2 hr?
2. ¿Cuál es la rapidez de una persona que va en una bicicleta al supermercado, si se encuentra a una distancia de 5 km y se espera que se demore 30 minutos?
3. ¿A qué rapidez debiera ir un automovilista que va a San Antonio, si esta ciudad se encuentra a 110 km y debe llegar en 1.5 hora?
4. ¿Si un avión se mueve a una velocidad constante de 680 km/hr hacia Argentina, la cual se encuentra a 1000 km ¿Cuánto tiempo se demorará en llegar?
5. Un automovilista pretende llegar a su trabajo en 30 minutos, el cual se encuentra a 50 km desde su casa, si va con una velocidad constante ¿a qué velocidad debiera moverse para llegar a tiempo a su trabajo?
6. Un estudiante va atrasado a su colegio el cual se encuentra 2 km de su casa, sale de su casa a las 8 de la mañana, si consideramos que camina a 5 km/h ¿a qué hora llegará al colegio?
7. Si un auto va a 50 km/h y en 1 minuto aumenta su velocidad a 100 km/h ¿Cuál fue su aceleración?
8. Un atleta recorre una pista de 100m en 8 seg. ¿Cuál es su rapidez media?
9. Una hormiga recorre 300 metros en un tiempo de 150 segundos, hacia el norte. Hallar la velocidad
10. Un vehículo recorre 240 km a una rapidez de 90 km/hr. Determinar el tiempo empleado