

C.E.N.S VALLE FERTIL

GUIA N°7

DOCENTE: JOSÉ PAROLDI

CURSO: 2° AÑO

FISICA

Ejercitación de repaso:

Las fórmulas de M.R.U. son:

$$V = d / t \text{ (Velocidad es igual a distancia dividida en tiempo)}$$

De esta fórmula podemos despejar las siguientes fórmulas para resolver diferentes problemas, dependiendo de los datos que nos aporte en mismo.

$$t = d / V \text{ (tiempo es igual a distancia dividida en la velocidad)}$$

$$d = V \times t \text{ (distancia es igual Velocidad por tiempo)}$$

Actividades:

1-Calcular la velocidad de un vehículo que viaja a 360 Km en 3 Horas.

$$V=d / t \qquad V=360 \text{ Km} / 3 \text{ h} = 120 \text{ Km} / \text{ h}$$

Rta: 120 Km/h

2- Un auto recorre una distancia de 250 Km a una velocidad de 90 Km/h. Averiguar cuanto tiempo demora.

3- Dos vehículos salen al encuentro desde dos ciudades separadas por 400 km, con

Velocidades de 80 km/h y 110 km/h, respectivamente. Si salen a la vez responda a las siguientes preguntas:

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

4- Dos vehículos salen al encuentro desde dos ciudades separadas por 250 km, con Velocidades de 80 km/h y 90 km/h, respectivamente. Si el que circula a 90 km/h sale media hora más tarde, responda a las siguientes preguntas: a) El tiempo que tardan en encontrarse.

- b) La posición donde se encuentran.

5- Un auto sale de una ciudad con una velocidad de 80 km/h. Dos horas más tarde sale de la misma ciudad otro auto en persecución del anterior con una velocidad de 110 km/h; calcula.

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

6- Calcular la distancia que recorre un vehículo a una velocidad de 90 Km/h si mantiene su marcha durante 3 h.

7-¿Cuánto tiempo demora un automóvil en recorrer 580 Km a una velocidad de 80 Km/h?
¿Cuánto tiempo demoraría si recorre la misma distancia a una velocidad de 90 Km/h?

8-Calcular la velocidad de un vehículo que recorre 450 Km en 5 h.

Director: Juan Carlos Costa