

GUÍA PEDAGOGICA DE ACTIVIDADES

AGROTECNICA DE ZONDA

Profesoras Elizabeth Hollger y Mariana Arias

Ciclo básico

Turno tarde

Área curricular: FISICA

Curso 3° - División 1° y 2°

Tema: Cinemática

Contenidos:

Cálculo de distancia, velocidad y tiempo. Conversión de unidades. Tabla de datos. Gráficos posición- tiempo.

SECUENCIA DE ACTIVIDADES.

1° Momento.

Retomando los conceptos vistos en las clases presenciales sobre MRU, formulas para el cálculo de distancia, tiempo y velocidad como también la conversión de unidades se proponen las siguientes actividades

Resolver los siguientes problemas

1. Un tren se desplaza a 60 km/h durante 5 horas. Calcular la distancia recorrida.
2. Un avión se desplaza a 180 km/h. ¿Qué tiempo tarda en recorrer 450 km?
3. Una motocicleta se desplaza a 86 km/h. Expresa dicha velocidad en:
 - a) km/s
 - b) m/s
 - c) cm/s
4. Una moto recorre 120 km en 1h 23min 12 s. ¿Cuál es su velocidad en km/s?
5. Un atleta corre con movimiento rectilíneo uniforme a una velocidad de 9 m/s. ¿Cuánto tiempo tardará en recorrer 10 km?
6. ¿Qué distancia recorre en 3h 30min un colectivo que marcha con R.M.U a una velocidad de 72 km/h?

7. En base a la siguiente tabla:

Tiempo (min)	30	60	90	120
Espacio (km)	40	80	120	160

Confecciona el gráfico correspondiente al espacio recorrido en función del tiempo empleado.

8. Teniendo en cuenta que: un móvil A desarrolla una velocidad de 88 km/h; un móvil B recorre 30 metros en 1 segundo; un móvil C emplea 15 minutos en recorrer 25 kilómetros. (Los tres móviles con M.R.U.)

Indica:

- ¿Cuál es el móvil que desarrolla mayor velocidad?
- ¿Qué distancia recorre el móvil C en 30 segundos?
- ¿Qué tiempo emplea el móvil B en recorrer 8 km?