

- ✓ Escuela: C.E.N.S. "Juan de Garay"
- ✓ Docente: Mauricio F. Di Salvo
- ✓ Año: Segundo
- ✓ Turno: Noche
- ✓ Área Curricular: Física
- ✓ Título de la propuesta: Cinemática

## GUÍA DE ACTIVIDADES

Guía N°8: Movimiento Rectilíneo Uniforme – M.R.U.

### CRITERIOS DE EVALUACION:

- ✓ Correcta presentación, en tiempo y forma.
- ✓ Capacidad de interpretar y responder consignas.
- ✓ Demostración de logros de aprendizaje.
- ✓ Buena ortografía, coherencia y redacción.
- ✓ Conceptos claros y precisos.
- ✓ Desarrollo de todas las actividades propuestas.
- ✓ Presentación de las actividades en el cuaderno de tareas.

### Actividades propuestas:

#### Movimiento rectilíneo uniforme (M.R.U.)

El movimiento rectilíneo (por ejemplo, en la dirección del eje X) y uniforme fue definido, por primera vez, por Galileo en los siguientes términos: «Por movimiento igual o uniforme entiendo aquél en el que los espacios recorridos por un móvil en tiempos iguales, tómense como se tomen, resultan iguales entre sí», o, dicho de otro modo, es un movimiento de velocidad constante puesto que la partícula recorre distancias iguales en tiempos iguales.

Estas ecuaciones (fórmulas) las utilizaremos para saber (calcular) la distancia (d), la velocidad (v) y el tiempo (t) en las distintitas situaciones problemáticas (ejercicios), son:



para distancia:

$$d=v.t$$

para tiempo:

$$t=d/v$$

para velocidad:

$$v=d/t$$

¿SABES COMO RESOLVER UN PROBLEMA EN  
FISICA?

Te propongo estos pasos para resolver:

1. leer varias veces el enunciado del problema completo.
2. Destacar los datos numéricos y cualitativos.
3. Escribir los datos a parte y ver si están en las unidades correctas para usarlos en las ecuaciones, si es necesario hacer el pasaje de unidades.
4. Elegir la ecuación que necesitas.
5. Reemplazar los datos y resolver.
6. Respuesta.

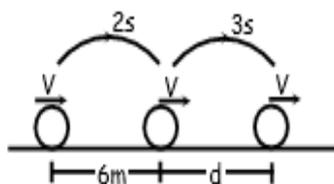
... AHORA COMENZAREMOS CON LAS  
ACTIVIDADES...

¡¡¡EXITOS!!!

Resolver los siguientes ejercicios de MRU:

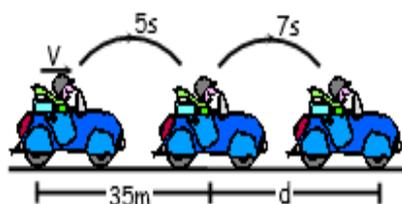
1. En la figura, hallar: "d"

- a) 3 m
- b) 9
- c) 15
- d) 18
- e) 21



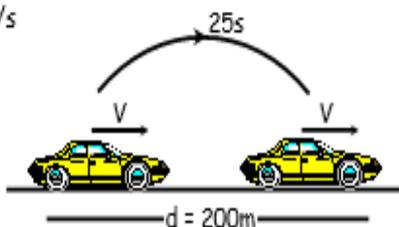
2. Hallar: "d"

- a) 38 m
- b) 42
- c) 49
- d) 54
- e) 63



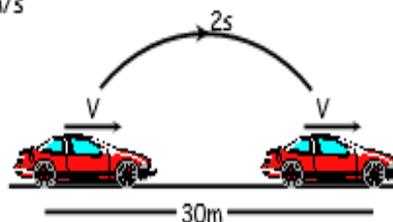
3. En la figura, hallar: "V"

- a) 2 m/s
- b) 5
- c) 7
- d) 8
- e) 9



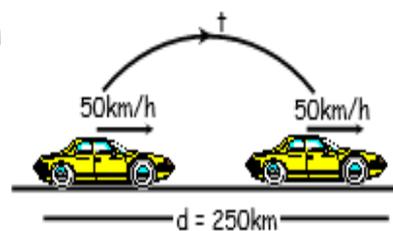
4. En la figura, hallar: "V"

- a) 10 m/s
- b) 20
- c) 30
- d) 15
- e) 25



5. Hallar: "t"

- a) 1 h
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5



6. Hallar: "t"

- a) 10 s
- b) 20
- c) 25
- d) 30
- e) 35

