	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA ACADÉMICO</b> NIT. 891901024-6 ICFES 01275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236	PÁGINA [1 - 1]
		CÓDIGO: DICUI: 600.1.23.01
	<b>GUIAS DIDÁCTICAS PARA EL APRENDIZAJE</b>	VERSIÓN 1
		Fecha de aprobación:

DOCENTE: JAIME ORTIZ L.

AREA/ASIGNATURA: CIENC. NAT. FISICA.

GRADO: 6 MAÑANA Y TARDE FECHA INICIO: 20 sept FECHA FINALIZACIÓN: 5 nov 2021

### GUIA # 5

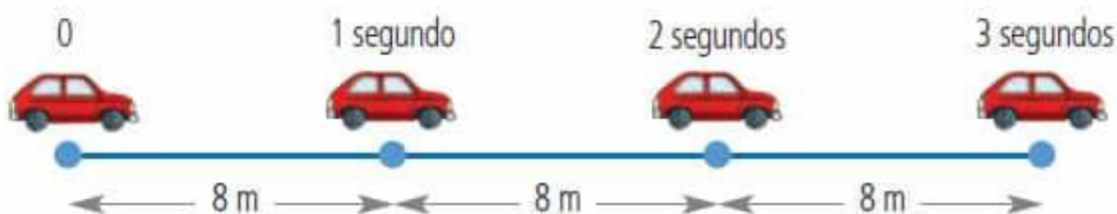
#### EL MOVIMIENTO DE LOS CUERPOS

Dentro de los fenómenos físicos de cotidiana observación el más común es sin duda el movimiento. Desde que nos arrullan cuando niños hasta cuando nos morimos, nos estamos moviendo. Durante el periodo de nuestra existencia presenciamos a diario, el movimiento de las aguas, de los vientos, de los animales, de los vehículos, etc. Por las lecturas que realizamos nos estamos informando de los movimientos de los planetas, las partículas y los electrones.

La parte de la física que estudia el movimiento de los cuerpos se llama MECANICA y para su estudio se divide en dos ramas: la CINEMÁTICA Y la DINAMICA. La primera estudia el movimiento sin interesarse en las causas del movimiento, ni la masa del cuerpo que se mueve y la DINAMICA si lo estudia teniendo presente las causas y la masa del cuerpo.

El movimiento de un cuerpo puede ser con velocidad constante, es decir siempre con la misma velocidad y recibe el nombre de movimiento uniforme (MU) o también puede ser con velocidad variable y se llama movimiento acelerado (MA).

MOVIMIENTO UNIFORME (MU). Un cuerpo que se mueve con MU siempre lleva la misma velocidad y recorre distancias iguales en tiempos iguales



Observa que el auto recorre 8m (m=metros) cada segundo, por lo tanto su velocidad es de 8m/s y se lee 8 metros por segundo. Para saber cuánta distancia recorre en 3 segundos, multiplicamos su velocidad por el tiempo así:  $D = V \times T$

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA ACADÉMICO</b> NIT. 891901024-6 ICFES 01275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236	PÁGINA [2 - 1]
		CÓDIGO: DICUI: 600.1.23.01
	<b>GUIAS DIDÁCTICAS PARA EL APRENDIZAJE</b>	VERSIÓN 1
		Fecha de aprobación:

$D = 8 \text{ m/s} \times 3 \text{ s} = 24 \text{ m}$ . Si quieres hallar la velocidad, divides la distancia entre el tiempo, así:  
 $V = D/T = 24\text{m}/3\text{s} = 8 \text{ m/s}$  y si necesitas encontrar el tiempo divides la distancia entre la velocidad  
 así:  $T = D/V = 24\text{m}/8\text{m/s} = 3\text{s}$ .

#### TALLER # 5

1. Cómo se llama la parte de la física que estudia los movimientos?
2. Cuáles son las ramas de estudio de la Mecánica?
3. Qué es un movimiento Uniforme?
4. Qué es un movimiento acelerado?
5. Qué distancia recorre un auto a una velocidad de 80 Km/h en 5 horas? (Km=kilómetros y h=horas)
6. Qué velocidad debe llevar una motocicleta para recorrer 900 Km en 6 horas?
7. Qué tiempo demoraría un auto a 100 Km/h para recorrer 600Km?
8. Consulta la velocidad de la luz en el aire.
9. Consulta la velocidad del sonido en el aire.
10. Consideras que la luz y el sonido tienen movimiento uniforme?