

	MUNICIPIO DE MEDELLÍN	
	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL	
	I.E. RODRIGO CORREA PALACIO Aprobada por Resolución 16218 de Noviembre 27 de 2002 DANE 105001006483 - NIT 811031045-6	

TALLER DE NIVELACIÓN DEL AÑO LECTIVO 2021

ASIGNATURA:FÍSICA

GRADO:9°

DOCENTE:JUVENAL ANDRÉS MORENO VILLARREAL

EJERCICIOS DE UNIDADES DE MEDIDAS

1) Un estudiante sale de la casa al colegio y recorre 2 km, con un tiempo de 2 horas
¿en metros cuánto caminó y en segundo cuando gastó?

unidades de tiempo 1 minuto tiene 60 segundos
1 hora tiene 3600 segundos

2) Una costurera toma un rollo de tela y corta 86 centímetros para venderla a una cliente
¿en metros cuánto le vendió a la señora?

3) Un señor que vende carne pesa 12 kilos de hueso de res a una cliente, 4 kilos de carne de res punta de anca, 9 kilos de carne de cerdo, 6 kilos de chorizo.
¿Realizar la conversión de cada producto en gramos?

en unidades de medida de peso y masa decimos 1 kg----- 1000 gr

Aplicación de magnitudes

X = DISTANCIA Y SU UNIDAD ES EN METROS

V = VELOCIDAD LO QUE UTILIZA EL OBJETO PARA REALIZAR UNA ACCIÓN
Y SIEMPRE VA SER EN UNIDADES MT / SEG

T = TIEMPO LO QUE GASTA EL OBJETO PARA CULMINAR UNA ACCIÓN
SU UNIDAD ES EN SEGUNDO

1) Un ciclista avanza una velocidad de $84 \frac{m}{Seg}$ ¿Qué velocidad tiene en el sistema CGS?

2) Un carro avanza una velocidad de $24 \frac{Hm}{m}$ ¿Qué velocidad tiene en el sistema CGS?

3) Un auto avanza una velocidad de $64 \frac{km}{H}$ ¿Qué velocidad tiene en el sistema CGS?

4) $56 \frac{kgHr}{cm}$ Expresado en el sistema CGS

1) ¿Cuántos metros recorre una motocicleta en 10 segundos si circula a una velocidad de 90 mt/seg?



$$X = V \cdot t$$

$$t = 10 \text{ seg}$$

¿A qué velocidad debe circular un auto de carreras para recorrer 50 mt en 25 segundos?



$$X = 50m, t = 25sg$$

$$v = \text{m/s}$$

Si un avión recorre 160 m, con una velocidad 600 m/s
¿Cuál es el tiempo que tarda en llegar?



$$t = ? \quad t = X / V$$

$$X = 160 \text{ m}$$

$$V = 600 \text{ m/s}$$

$$t = \frac{x}{v}$$