

La Escuelita de la Medición

Hola amiguitos, como estan.



Esperando se encuentren bien y en casa te entregamos otro concepto del VIM.

SISTEMAS DE UNIDADES: Conjunto de unidades de base y unidades derivadas, sus múltiplos y submúltiplos, definidos conforme a reglas dadas, para un sistema de magnitudes dado.

Unidades Básicas	Unidades Derivadas
longitud: L	
masa: M	velocidad: LT^{-1}
tiempo: T	fuerza: MLT^{-2}
temperatura: θ	densidad: ML^{-3}

SISTEMA COHERENTE DE UNIDADES: sistema de unidades basado en un sistema de magnitudes determinado, en el que la unidad de medida de cada magnitud derivada es una unidad derivada.

Unidad SI derivada coherente			
Magnitud derivada	Nombre	Símbolo	Expresión en unidades SI básicas
viscosidad dinámica	pascal segundo	Pa s	$m^{-1} kg s^{-1}$
momento de una fuerza	newton metro	N m	$m^2 kg s^{-2}$
tensión superficial	newton por metro	N/m	$kg s^{-2}$
velocidad angular	radián por segundo	rad/s	$m m^{-1} s^{-1} = s^{-1}$
aceleración angular	radián por segundo cuadrado	rad/s ²	$m m^{-1} s^{-2} = s^{-2}$
densidad superficial	vatio por metro cuadrado	W/m ²	$kg s^{-3}$

Nos veremos en la próxima lección.
CHAUUUUUUUUUUU.

