

DOCENTE	NELCY FAGUA MEDINA		ASIGNATURA / ESPECIALIDAD	FÍSICA		
			PERIODO	1	JORNADA	UNICA
GRADO	OCTAVO		FECHA ENTREGA	Lunes 8 de abril, en la hora de clase		

DESEMPEÑOS DEL PERIODO

- Reconoce los diferentes sistemas de medidas y los prefijos para los múltiplos y submúltiplos a partir de la unidad patrón de cada magnitud física.
- Realiza conversiones sencillas de unidades de medida entre los diferentes sistemas dados en clase.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR

- Complete las siguientes tablas de los diferentes sistemas de medida.
- Realizar el taller de conversiones, entregarlas en hojas de cuaderno grande (preferiblemente recicladas)
- Presentar evaluación de conversión de unidades.

I. UNIDADES FUNDAMENTALES DEL SISTEMA INTERNACIONAL

MAGNITUD	UNIDAD	SIMBOLO
Longitud	Metro	
Masa		Kg
Tiempo		S

UNIDADES DEL SISTEMA INTERNACIONAL QUE NO TIENEN NOMBRE ESPECIAL

MAGNITUD	NOMBRE	SIMBOLO
Superficie		m ²
Volumen		m ³
Densidad de masa	Kilogramo por metro cúbico	
Velocidad	Metro por segundo	
Aceleración	Metro por segundo cuadrado	

UNIDADES DEL SISTEMA INTERNACIONAL DERIVADAS QUE TIENEN NOMBRE ESPECIAL

MAGNITUD	NOMBRE	SIMBOLO
Fuerza		N
Energía		J

UNIDADES DE USO COMÚN QUE NO PERTENECEN AL SISTEMA INTERNACIONAL

MAGNITUD	NOMBRE	SIMBOLO	EQUIVALENCIA
Masa		t	1000kg
Tiempo		h	3600s
Tiempo		min	60s
Volumen	litro		

UNIDADES DEL SISTEMA INGLÉS

NOMBRE	SÍMBOLO	EQUIVALENCIA
Pulgada		cm
Pie		cm
Yarda		cm

TABLA DE PREFIJOS

NOMBRE	SIMBOLO	EQUIVALENCIA
TERA		10^{12}
GIGA		10^9
MEGA		10^6
KILO		10^3
HECTO		10^2
DECA		10^1
UNIDAD		
deci		10^{-1}
centi		10^{-2}
mili		10^{-3}
micro		10^{-6}

II. Aplicando el método del factor de conversión de unidades visto en clase, y realizando procedimientos completos, realice las siguientes conversiones de las unidades dadas:

1. 4300000g → kg
2. 8400s → min
3. 0,00032 m → μ m
4. 4,8 dam → cm
5. 3,5 h → min
6. 0,5 kg → g
7. 3000 s → min
8. 10000mm → dm
9. 9 ft → cm
10. 12 in → cm
11. 20,32 cm → in
12. 609,6 cm → ft

III. A la entrega de este trabajo, el estudiante queda pendiente para hacer la evaluación.