



Mi Universidad

Súper Nota

Nombre del Alumno: Brayan Yahel Fernández López

Nombre del tema:

Parcial: I

Nombre de la Materia: FÍSICA I

Nombre del profesor:

Nombre de la Licenciatura: Recursos humanos

Cuatrimestre: IV



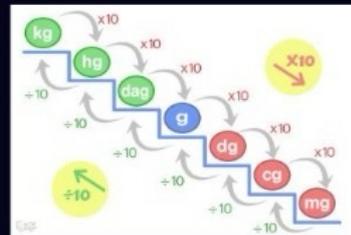
E=mc²

FISICA I

CONVERSIÓN DE UNIDADES DE MEDIDA

La conversión de unidades es la transformación del valor numérico de una magnitud física, expresado en una cierta unidad de medida, en otro valor numérico equivalente y expresado en otra unidad de medida de la misma naturaleza

Existen dos clases de conversiones de tipos disponibles: predeterminadas y no predeterminadas. Las conversiones no predeterminadas también se denominan conversiones explícitas o definidas.



NOTACIÓN CIENTÍFICA

NOTACIÓN CIENTÍFICA.	
10 ⁶ = 1,000,000	6.3 × 10 ⁶ = 6,300,000
10 ⁵ = 100,000	6.3 × 10 ⁵ = 630,000
10 ⁴ = 10,000	6.3 × 10 ⁴ = 63,000
10 ³ = 1,000	6.3 × 10 ³ = 6,300
10 ² = 100	6.3 × 10 ² = 630
10 ¹ = 10	6.3 × 10 ¹ = 63
10 ⁰ = 1	6.3 × 10 ⁰ = 6.3
10 ⁻¹ = .1	6.3 × 10 ⁻¹ = .63
10 ⁻² = .01	6.3 × 10 ⁻² = .063
10 ⁻³ = .001	6.3 × 10 ⁻³ = .0063
10 ⁻⁴ = .0001	6.3 × 10 ⁻⁴ = .00063
10 ⁻⁵ = .00001	6.3 × 10 ⁻⁵ = .000063
10 ⁻⁶ = .000001	6.3 × 10 ⁻⁶ = .0000063

La notación científica es un modo de escribir los números de forma abreviada, facilitando el trabajo con cantidades muy grandes o muy pequeñas

La razón principal para convertir números a notación científica es hacer que los cálculos con números inusualmente grandes o pequeños sean menos engorrosos. Debido a que ya no se utilizan ceros para establecer la coma decimal, todos los dígitos de un número en notación científica son significativos

PREFIJOS EN UNIDADES DE MEDIDA

Los prefijos no son palabras propiamente dichas, sino que son morfemas. La prefijación es el proceso de formación de nuevas palabras añadiendo un prefijo a la raíz de la palabra ya existente. Algunos de los prefijos más usados en español son: anti-, auto-, bi-, co-, ex-, inter-, multi-, pluri-, re-, sub-, vice-.

Prefijo	Abreviatura	Significado	Ejemplo
Giga	G	10 ⁹	1 gigámetro (Gm) = 1 X 10 ⁹ m
Mega	M	10 ⁶	1 megámetro (Mm) = 1 X 10 ⁶ m
Kilo	k	10 ³	1 kilómetro (km) = 1 X 10 ³ m
Deci	d	10 ⁻¹	1 decímetro (dm) = 0,1 m
Centi	c	10 ⁻²	1 centímetro (cm) = 0,01 m
Mili	m	10 ⁻³	1 milímetro (mm) = 0,001 m
Micro	μ	10 ⁻⁶	1 micrómetro (μm) = 1 X 10 ⁻⁶ m
Nano	n	10 ⁻⁹	1 nanómetro (nm) = 1 X 10 ⁻⁹ m
Pico	p	10 ⁻¹²	1 picómetro (pm) = 1 X 10 ⁻¹² m
Femto	f	10 ⁻¹⁵	1 femtómetro (fm) = 1 X 10 ⁻¹⁵ m

Fuente: Brown et al. (2004).