



Institución Educativa  
**DIEGO ECHAVARRÍA MISAS**

**TALLER DE FÍSICA**  
**UNIDADES**  
**PROFESOR JORGE VERGARA G**

**TABLA UNIDADES DE CONVERSIÓN**

$10^{-18}$	ato-	a
$10^{-15}$	femto-	f
$10^{-12}$	pico-	p
$10^{-9}$	nano-	n
$10^{-6}$	micro-	$\mu$
$10^{-3}$	mili-	m
$10^{-2}$	centi-	c
$10^{-1}$	deci-	d
$10^0$	Unidad Fundamental	
$10^1$	Deca-	D
$10^2$	Hecto-	H
$10^3$	kilo-	K
$10^6$	Mega-	M
$10^9$	Giga-	G
$10^{12}$	Tera-	T

- 1) Comparar las siguientes velocidades y decir cuál es mayor y cual menor
  - a) 12,5 m/s
  - b) 80 km/h
  - c) 12 Hm/h
- 2) Transformar  $8,988 \times 10^{-3} \text{ m} \rightarrow \text{Gm}$
- 3) Transformar 2gr  $\rightarrow$  pgr
- 4) La masa de un elefante es de  $4 \times 10^6 \text{ gr}$  expresarla en Kg.
- 5) Transformar 3 Dgr  $\rightarrow$  ngr
- 6) Transformar 2 Km  $\rightarrow$  cm
- 7) Transformar 2 cm  $\rightarrow$  Km
- 8) Transformar día  $\rightarrow$  segundos
- 9) Transformar 72Km/h  $\rightarrow$  cm/s
- 10) Transformar 3 gr  $\rightarrow$  Kgr
- 11) Si se sabe que un litro son  $1000 \text{ cm}^3$  cuantos litros hay en un lago que tiene un volumen de  $7.35 \text{ km}^3$
- 12) Transformar 3 kg  $\rightarrow$  g
- 13) Transformar 12.4 pm  $\rightarrow$  am
- 14) Transformar  $17 \text{ m}^2 \rightarrow \text{cm}^2$
- 15) Transformar 8.5 in  $\rightarrow$  ft
- 16) Transformar 1.5 ft  $\rightarrow$  cm
- 17) Transformar  $\text{cm}^3 \rightarrow \text{dm}^3$
- 18) ¿Cuántos  $\text{m}^2$  tiene una superficie rectangular de lado 4845.2 cm y largo 3.5 km?
- 19) La velocidad de la luz es de 300000km/s exprese esta velocidad en m/s; cm/s
- 20) Convierta en metros cada una de las siguientes medidas de longitud
  - a) 1.1 cm
  - b) 76.2 pm
  - c) 2.1 km
  - d) 0.023Mm
- 21) Una casa mide 50 ft de largo, 26 ft de ancho y 8 ft de altura. Determine el volumen de esta casa en metros y centímetros cúbicos.
- 22) Su profesor compra regularmente 12 galones de gasolina, pero la estación de gasolina ha instalado bombas nuevas que despachan litros. ¿Cuántos litros de gasolina, debe pedir?
- 23) **Neptunio.** En otoño de 2002 un grupo de científicos de los Álamos Nacional Laboratory determinó que la masa crítica del neptunio 237 es de unos 60 Kg. La masa crítica de un material fusible es la cantidad mínima que debe juntarse para iniciar una reacción en cadena. Este elemento tiene una densidad de  $19,5 \text{ g/cm}^3$ . ¿Qué radio tendrá una esfera de este material que tiene una masa crítica?