



TRABAJO PRÁCTICO N°1

PARTE 1

“Magnitudes - Cifras significativas”

Realizar las siguientes conversiones empleando la regla de tres simple. Según corresponda.

- 1) Ayudarse de la tabla ubicada a la derecha para reconocer las equivalencias entre otras unidades:

- a) 12 Gm a metro.
- b) 7 000 μm a metro.
- c) 80 Mvolt a volt.
- d) 5×10^6 ng a kilogramo
- e) 1.2×10^{15} pm a metro
- f) 560.8 TB a GB

Prefijo	Símbolo	Potencia
Tera	T	10^{12}
Giga	G	10^9
Mega	M	10^6
UNIDAD		
Micro	μ	10^{-6}
Nano	n	10^{-9}
Pico	p	10^{-12}

- 2) Tener en cuenta las equivalencias entre unidades de área y volumen, ej.:
 $1\text{m}^2=1000000\text{mm}^2$, o $1\text{m}^3=1 \times 10^9\text{mm}^3$.

(Es muy importante esta relación 1litro = 1 dm³)

- a) 0,053 m² a cm²
- b) 2130 m² a Dam²
- c) 24000 mm³ a dm³
- d) 120000 cm³ a Dam³
- e) 470 mL a dm³
- f) 230 mL a cm³
- g) 300 cm³ a L
- h) 4000 mm³ a dL

- 3) Efectúa las siguientes transformaciones aplicando factores de conversión para unidades derivadas:

Ej: 20km/h a m/s

Recordar 1km___1000m y 1h___3600s

Entonces: $\frac{20\text{km}}{\text{h}} \times \frac{1000\text{m}}{1\text{km}} \times \frac{1\text{h}}{3600\text{s}} = 5,55\text{m/s}$

- a) 90 Km/h a m/s
- b) 30 m/s a Km/h
- c) 1,2 g/cm³ a Kg/m³
- d) 2500 Kg/m³ a g/cm³
- e) 2,5 Kg/dm³ a g/ml
- f) 1,3 g/cm³ a Kg/L
- g) 1,3 g/cm² a mg/mm²
- h) 1,3 kg/cm³ a Kg/L