

## TÉCNICAS EXPERIMENTALES

1.

Magnitud	Unidad	Sistema	Clasifique en fundamental o derivada	Si es derivada, exprese en función de fundamentales	Símbolo
presión	pascal	SI	D	$m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$	Pa
potencia	erg/s	CGS	D	$cm^2 \cdot g \cdot s^{-3}$	erg/s
Trabajo	kilográmetro	Técnico	D	Kgf·m	kgm
Densidad	kg/m <sup>3</sup>	SI	D	kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>
fuerza	kilogramo fuerza	Técnico	F	--	kgf

2.

$$0,80 \text{ atm} = 608 \text{ mmHg}$$

$$5876 \text{ cm} = 5,876 \text{ dam}$$

$$184 \text{ kgf} = 1805 \text{ N}$$

$$23,3 \text{ N} = 23,3 \times 10^5 \text{ dyn}$$

$$50 \frac{km}{hora} = 13,9 \frac{m}{s}$$

$$300 \text{ r.p.m.} = 31,4 \frac{rad}{s}$$

$$527 \text{ barias} = 52,7 \text{ Pa}$$

$$700 \text{ GPa} = 700 \times 10^{10} \text{ erg} \cdot \text{cm}^{-3}$$

$$13,6 \frac{g}{cm^3} = 1386 \frac{UTM}{m^3}$$

$$90 \text{ } \mu\text{m} = 90 \times 10^{-4} \text{ cm}$$

3.

$$[\mu] = M \text{ (kg)}$$

$$[\varepsilon_0] = M^{-1} L^{-3} T^4 I^2 \left( \frac{s^4 \cdot A^2}{kg \cdot m^3} \right)$$