

Prefijos

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| 10^{24} | 10^{21} | 10^{18} | 10^{15} | 10^{12} | 10^9 | 10^6 | 10^3 | 1 | 10^{-3} | 10^{-6} | 10^{-9} | 10^{-12} | 10^{-15} | 10^{-18} | 10^{-21} | 10^{-24} |
| <i>Y</i> | <i>Z</i> | <i>E</i> | <i>P</i> | <i>T</i> | <i>G</i> | <i>M</i> | <i>k</i> | | <i>m</i> | μ | <i>n</i> | <i>p</i> | <i>f</i> | <i>a</i> | <i>z</i> | <i>y</i> |
| <i>yotta</i> | <i>zetta</i> | <i>exa</i> | <i>peta</i> | <i>tera</i> | <i>giga</i> | <i>mega</i> | <i>kilo</i> | | <i>mili</i> | <i>micro</i> | <i>nano</i> | <i>pico</i> | <i>femto</i> | <i>atto</i> | <i>zepto</i> | <i>yocto</i> |

Magnitudes básicas de la Mecánica

Las 3 magnitudes básicas de la mecánica y sus unidades, son las siguientes:

| Magnitud | Dimensión | Absoluto | | | Técnico | |
|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| | | SI (mks) | Inglés | cgs | Decimal | Inglés (FPS) |
| Longitud | L | m | ft | cm | m | ft |
| Tiempo | T | s | s | s | s | s |
| Masa | M | kg | lb | g | Derivada | Derivada |
| Fuerza | F | Derivada | Derivada | Derivada | kgf | lbf |

FC

Distancia

$$1 \text{ pulg} = 2.54 \text{ cm}$$

$$1 \text{ pie} = 12 \text{ pulg}$$

$$1 \text{ yd} = 3 \text{ pie}$$

$$1 \text{ MM} = 6080 \text{ pie}$$

$$1 \text{ MT} = 5280 \text{ pie}$$

Área

$$1 \text{ area} = 10^2 \text{ m}^2$$

Volumen

$$1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3$$

Ángulo

$$1 \text{ v} = 360^\circ = 2\pi \text{ rad}$$

Masa

$$1 \text{ lb} = 16 \text{ oz}$$

$$1 \text{ lb} = 0.454 \text{ kg}$$

$$1 \text{ quintal} = 10^5 \text{ g}$$

$$1 \text{ ton} = 10^6 \text{ g}$$

Fuerza

$$1 \text{ kgf} = 1 \text{ kg} = 9.8 \text{ N}$$

Presión

$$Pa = 1 \frac{N}{m^2}$$

Energía

$$1 \text{ J} = 1 \text{ Nm}$$

$$1 \text{ cal} = 4.18 \text{ J}$$