

DEFINICIONES

# Unidades bÃ¡sicas SI

Rak - 17/12/2018

| Definiciones de las unidades base SI |           |   |
|--------------------------------------|-----------|---|
| Unidad de longitud                   | metro     | El metro es la longitud del camino recorrido por la luz en el vacio durante un intervalo de tiempo de 1/299.792.458 segundos.   |
| Unidad de masa                       | kilogramo | El kilogramo es la unidad de masa, es igual a la masa del prototipo internacional del kilogramo.  |
| Unidad de tiempo                     | segundo   | El segundo es la duracion de 9192 631 770 periodos de la radiacion correspondiente a la transicion entre los dos niveles hipercfinos del estado fundamental del atomo de cesio 133.   |
| Unidad de cantidad de sustancia      | mol       | El mol es la cantidad de sustancia que, si se toma en un sistema de unidades coherente de longitud, masa, tiempo y temperatura, contiene una cantidad de entidades elementales igual a $6.022 \times 10^{23}$ veces su masa de longitud.  |
| Unidad de temperatura termodinamica  | kelvin    | El kelvin, unidad de temperatura termodinamica, es la fraccion 1/273.15 de la temperatura termodinamica del punto triple del agua.  |
| Unidad de cantidad de energia        | Joule     | 1. El joule es la cantidad de energia de un sistema que cambia cuando un trabajo elemental como fuerza $F$ es $1\text{ N}$ desplazado $1\text{ m}$ en el sentido de $F$ .<br>2. Cuando se usa el SI, las unidades elementales deben expresarse y escribir con abreviaturas, simbolos, letras, grafias, sin puntos y sin guiones, y sin espacios entre palabras. |
| Unidad de intensidad luminosa        | candela   | La candela es la intensidad luminosa, en una direccion dada, de una fuente que emite radiacion monocromatica en longitud de onda $540 \times 10^9$ hertzios y que tiene una potencia radiada en esa direccion de $(1/4\pi)\text{ w sr}^{-1}$ por estereorradian.  |