

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 constante de 1 N se aplica a lo largo de un camino recto de 1 m en la direccion de la fuerza.<br>2. Cuando se usa el SI, las unidades derivadas deben expresarse y escribirse siempre, mediante, como, o entre paréntesis, en forma de una o varias unidades de base. |
| Unidad de intensidad de corriente    | ampere    | El amperio es la intensidad de corriente que, si se toma en un sistema de unidades coherente de longitud, masa, tiempo y temperatura, produce un campo magnetico de $2 \times 10^{-7}$ teslas y que hace que una longitud de $1000$ metros sea un camino de $1000$ metros por segundo.   |