

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 hipercineticos 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 fuerza 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 contiene tanta energia cinetica como un cuerpo de 1 kg que se mueve a 1 m/s.<br>2. Cuando se usa el SI, las unidades derivadas deben expresarse y escribirse con abreviaturas, letras, simbolos, sin puntos y sin guiones, a menos que se indique lo contrario. |
| Unidad de fuerza                     | newton    | El newton es la fuerza que produce una aceleracion de 1 m/s <sup>2</sup> en un cuerpo de 1 kg.  |