

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 $919\,263\,170$ 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 cantidad 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 se realiza un trabajo de un newton sobre un punto que se mueve a lo largo de un camino de un metro.<br>2. Cuando se usa el SI, las unidades derivadas deben expresarse y escribirse en abreviatura, nombre, forma abreviada, simbolos, abreviatura o grafia especifica de cada particular. |
| Unidad de intensidad de corriente    | ampere    | La fuerza de la interaccion entre dos conductores paralelos de una fuerza que entre conductores paralelos de $10^{-7}$ metros y que lleva una corriente de $10^{-7}$ amperios en cada uno de ellos.  |