

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 compara con sus constituyentes primarios, contiene tantas entidades elementales como hay en 0.012 kilogramos de carbono 12, es decir, a 12 gramos de carbono en estado puro, expresado en estas condiciones una forma igual a $6.022 \times 10^{23}$ entidades por mol 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 hay un desplazamiento de un metro en la direccion de la fuerza. 2. Cuando se usa el joule, las unidades derivadas deben expresarse y escribir con abreviatura, modulos, lineas, etceteras, sin necesidad de poner abreviatura de las unidades.
Unidad de intensidad luminosa	candela	La candela es la intensidad luminosa, es una propiedad de una fuente que emite radiacion monocromatica en un intervalo de $4.7 \times 10^{-7}$ metros y que tiene una intensidad radiante en una direccion de 1000 vatios por estereorradian.