

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, en que el $h$ tiene el valor de $6.62607015 \times 10^{-34}$ J s.
Unidad de tiempo	segundo	El segundo es la duracion de 9192631770 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 de longitud, masa, tiempo y temperatura, contiene un numero igual a $6.02214179 \times 10^{23}$ entidades elementales.
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 metro. 2. Cuando se usa el SI, las unidades derivadas deben expresarse y escribirse siempre con sus simbolos, nombres, abreviaturas, o grafias especificas de tales particulas.
Unidad de intensidad de corriente electrica	ampere	El amperio es la intensidad de corriente que, si se toma en un sistema de unidades de longitud, masa, tiempo y temperatura, produce un campo magnetico de $2 \times 10^{-7}$ teslas en un punto a una distancia de un metro de un conductor recto de $10^{-7}$ metros que lleva una corriente de un amperio.