

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 9 192 631 770 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 cantidad de entidades elementales igual a $6.022 141 79 \times 10^{23}$ .
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 es realizado sobre dicho sistema. 2. Cuando se usa el joule, las unidades elementales deben expresarse y medirse en metros, kilogramos, segundos, amperios, voltios, newtons, newton-metros o grados especificos de otros sistemas.
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 una fuerza igual a $2 \times 10^{-7}$ newton por metro de longitud.