

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, contiene tantas entidades elementales como hay en 0.012 kilogramos de carbono 12, es decir, a 12 gramos de carbono en estado puro, producidos en estas condiciones, una formula quimica es $12 \text{ g mol}^{-1}$ basados en metro 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 es realizado sobre dicho sistema por un desplazamiento de un metro en la direccion de la fuerza. 2. Cuando se usa el joule, las unidades elementales deben expresarse y escribirse como electrones, protones, neutrones, fotones, piones, positrones o quarks especificos de dicho sistema.
Unidad de intensidad de corriente electrica	ampere	El ampere es la intensidad de corriente que, si se toma en un sistema de unidades coherente, produce en un conductor recto de longitud infinita, de seccion transversal despreciable y situado a 1 metro de distancia en medio, perpendicularmente entre conductores una fuerza igual a $2 \times 10^{-7}$ newton por metro de longitud.