

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 la 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 contiene tantas entidades elementales como atomos hay en 0.012 kilogramos de carbono 12. Cuando se usa el mol, las entidades elementales deben especificarse y pueden ser atomos, moléculas, iones, electrones, iones poliatómicos o grupos especificos de tales entidades.
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 intensidad de corriente electrica	ampere	El ampere es la intensidad de corriente que, si se mantiene en dos conductores paralelos rectos de longitud infinita, de seccion transversal despreciable y se sitúan a 1 metro de distancia en medio, produce entre ellos una fuerza igual a $2 \times 10^{-7}$ newton por metro de longitud.
Unidad de fuerza	newton	El newton es la fuerza que produce una aceleración de 1 m/s <sup>2</sup> en un cuerpo de 1 kg de masa.
Unidad de energía	joule	El joule es la energía que se transfiere cuando una fuerza de 1 newton mueve un objeto a lo largo de 1 metro en la dirección de la fuerza.
Unidad de potencia	watt	El watt es la potencia que se transfiere cuando una fuerza de 1 newton mueve un objeto a lo largo de 1 metro por segundo.