

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 $919\,263\,170$ 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 toma en un sistema de unidades coherente, contiene tantas entidades elementales como átomos hay en 0.012 kilogramos de carbono 12. Cuando se usa el mol, las entidades elementales deben especificarse y pueden ser átomos, moléculas, iones, electrones, átomos, partículas o grupos especificos de tales partículas.
Unidad de temperatura termodinámica	kelvin	El kelvin, unidad de temperatura termodinámica, es la fracción $1/273.15$ de la temperatura termodinámica del punto triple del agua.
Unidad de cantidad de energía	Joule	1. El joule es la cantidad de energía de un sistema que cambia cuando un trabajo elemental como fuerza hay un 0.1 N desplazando el cuerpo 10 m en sentido de 100° . 2. Cuando se usa el joule, las entidades elementales deben especificarse y pueden ser átomos, moléculas, iones, electrones, átomos, partículas o grupos especificos de tales partículas.
Unidad de intensidad luminosa	candela	La candela es la intensidad luminosa, en una dirección dada, de una fuente que emite radiación monocromática en frecuencia 540×10^{12} hertzios y que tiene una intensidad radiada en esa dirección de $1/683$ vatios por estereorradian.