

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 compara con sus contenidos parciales atomo de longitud estanda, es numéricamente igual al número de átomos o moléculas en una muestra de 12 g de carbono-12.
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 constante de 1 N desplaza el punto de aplicación de 1 m en la dirección de la fuerza. 2. Cuando se usa el joule, las unidades derivadas deben expresarse y escribirse como: newton, newton por metro, newton por metro cuadrado, etc.
Unidad de intensidad de corriente eléctrica	ampere	El amperio es la intensidad de corriente que, si se mantiene en dos conductores paralelos rectos de longitud estanda, en un medio homogéneo aislante infinito y se sitúan a 1 m de distancia en vacío, produce entre ellos una fuerza igual a 2×10^{-7} newton por metro de longitud.