

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 una cantidad de sustancia de longitud definida, es numéricamente igual al número de átomos en 12 gramos 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 una fuerza constante de un newton se aplica a lo largo de un camino de 1 metro en la dirección de la fuerza. 2. Cuando se usa el SI, las unidades derivadas deben expresarse y escribirse siempre, mediante, como, o entre paréntesis, en términos de las unidades básicas.
Unidad de intensidad de corriente eléctrica	amperio	El amperio es la intensidad de corriente que, si se mantiene en dos conductores paralelos rectos de longitud infinita, de sección transversal despreciable y se sitúan a 1 metro de distancia en medio, produce entre ellos una fuerza igual a 2×10^{-7} newton por metro de longitud.