

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 vacío durante un intervalo de tiempo de $1/299\,792\,458$ de segundo.
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 duración de $919\,263\,173$ períodos de la radiación correspondiente a la transición entre los dos niveles hipercinéticos del estado fundamental del átomo de cesio-133.
Unidad de corriente eléctrica	amperio	El amperio es ese corriente eléctrica que, si se mantiene en dos conductores paralelos rectos de longitud infinita, de sección transversal puede negligible y se sitúan a 1 metro de distancia en vacío, produce entre ellos una fuerza igual a 2×10^{-7} newton por metro de longitud.
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 sustancia	mol	1. Corresponde a la cantidad de sustancia de un sistema que contiene tantas entidades elementales como átomos hay en $0,012$ kilogramos de carbono-12 en estado de ^{12}C . 2. Cuando se usa el mol, las entidades elementales deben especificarse y pueden ser átomos, moléculas, iones, electrones, átomos parciales o grupos específicos 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 longitud de onda 540×10^{-9} metros y que tiene una intensidad radiante en esa dirección de $(2/3\pi)$ vatios por estereorradian.