

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 hipercineticos 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 particulas elementales de longitud definida, es numéricamente igual a su masa en gramos, y se define a 1/12 de la masa en reposo, producida por este isótopo, una sustancia que a 25 °C tiene un mol de longitud.
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 cantidad de energia	Joule	1. El joule es la cantidad de energia de un sistema que cambia cuando se realiza un trabajo elemental como fuerza constante de 1 N que se mueve a lo largo de 1 m en la direccion 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 electrica	ampere	El ampere es la intensidad de corriente que, si se mantiene en dos conductores paralelos rectos de longitud indefinida, 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.