

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 9 192 631 770 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 constituyentes primarios, contiene un numero de entidades elementales igual a $6.022 141 79 \times 10^{23}$ unidades de masa.
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 intensidad de corriente electrica	ampere	1. Corriente es la cantidad de sustancia de un sistema que contiene tantas entidades elementales como electrones hay en 1.602 176 634 x 10 <sup>19</sup> coulombios de carga en un tiempo de 1 segundo. 2. Cuando se usa el SI, las unidades elementales deben especificarse y pueden ser electrones, protones, neutrones, iones positivos o iones negativos de otros iones.
Unidad de fuerza	newton	La fuerza es la magnitud vectorial, es una derivada de la de una fuerza que esta relacionada matemáticamente con el momento lineal y se define una cantidad vectorial en una direccion de 1/1000 veces por segundo.