

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 toma en un sistema de unidades coherente de longitud, masa, tiempo, temperatura y cantidad de sustancia, es igual a $6.022\,141\,79 \times 10^{23}$ unidades 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 de un newton sobre un punto que se mueve $1\text{ m}$ en la direccion de la fuerza. 2. Cuando se usa el SI, las unidades derivadas deben expresarse y escribirse siempre, mediante comas, puntos, guiones, guiones bajos o guiones medios, en sus formas completas o abreviadas.
Unidad de intensidad de corriente electrica	ampere	El amperio es la intensidad de corriente que, si se toma en un sistema de unidades coherente de longitud, masa, tiempo y temperatura termodinamica, es igual a $1/10^7$ veces la fuerza que ejerce una corriente de $10\text{ A}$ sobre un conductor de $1\text{ m}$ de longitud, situado perpendicularmente a un campo magnetico de $1\text{ T}$ .