

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 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 $1.602\,176\,634 \times 10^{19}$ coulombios de carga. 2. Cuando se usa el SI, las entidades elementales deben especificarse y pueden ser electrones, protones, iones, neutrones, otros positrones o otras especies de iones positivas.
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 mide una cantidad vectorial en una direccion de $1\,000$ newtons por aceleracion.