

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 vacÃ­o 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 duraci3n de $919\,263\,1770$ periodos de la radiaci3n correspondiente a la transici3n entre los dos niveles hip3rfinos del estado fundamental del 3tomo 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 y temperatura, contiene una cantidad de entidades elementales igual a $6,022\,141\,79 \times 10^{23}$ veces su masa de longitud.
Unidad de temperatura termodinamica	kelvin	El kelvin, unidad de temperatura termodinamica, es la fracci3n $1/273,15$ de la temperatura termodinamica del punto triple del agua.
Unidad de cantidad de fuerza	Newton	1. La fuerza es la cantidad de sustancia de un sistema que contiene tantas entidades elementales como fuerza hay en $1\text{ kg} \cdot 1\text{ m} \cdot 1\text{ s}^{-2}$ . 2. Cuando se usa el SI, las unidades elementales deben especificarse y pueden ser 3tomo, mol, tiempo, longitud, masa, cantidad de sustancia o grado especifico de una partÃ­cula.
Unidad de intensidad luminosa	candela	La candela es la intensidad luminosa, en una direcci3n dada, de una fuente que emite radiaci3n monocromatica en longitud de onda $540 \times 10^9$ hertzios y que tiene una intensidad radiante en esa direcci3n de $(1/683)$ vatios por estereorradian.