

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 contenidos parciales en mol de longitud molar, es numéricamente igual al número de átomos o moléculas en una muestra que es $6.022 \times 10^{23}$ veces su masa de longitud.
Unidad de temperatura termodinámica	kelvin	El kelvin, unidad de temperatura termodinámica, es la fracción 1/273.15 de la temperatura termodinámica del punto triple del agua.
Unidad de cantidad de energía	Joule	1. El joule es la cantidad de energía de un sistema que cambia cuando un trabajo elemental como fuerza $F$ es $1\text{ N}$ desplazado $1\text{ m}$ en el sentido de $F$ . 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 luminosa	candela	La candela es la intensidad luminosa, en una dirección dada, de una fuente que emite radiación monocromática en longitud de onda $540 \times 10^9$ hertzios y que tiene una potencia radiada en esa dirección de $(1/4\pi)\text{ watt}$ por estereorradian.