

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 compara con sus constituyentes primarios, contiene tantas entidades elementales como hay en exactamente $12$ gramos de carbono 12. Se refiere a $1$ mol de entidades elementales, ya sean moléculas, iones, electrones, átomos, partículas o grupos específicos de tales partículas.
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 es realizado sobre dicho sistema por un $1$ N desplazando el punto de aplicación de $1$ m. 2. Cuando se usa el joule, las unidades elementales deben especificarse y pueden ser átomos, moléculas, iones, electrones, átomos, partículas o grupos específicos de tales partículas.
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 $1/683$ vatios por estereorradian.