

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 una cantidad de sustancia de longitud definida, es numerialmente igual a la constante de Avogadro, y se define a 1/12 de la masa en reposo, producida en esta cantidad de sustancia, de un isotopo de carbono 12. |
| 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 un trabajo elemental como fuerza constante de 1 N desplaza el punto de aplicacion de 1 m en el sentido de la fuerza. 2. Cuando se usa el joule, las unidades derivadas deben expresarse y escribirse como: newton, newton metro, joule, joules, joules por segundo o joules por metro cuadrado. |
| Unidad de intensidad luminosa | candela | La candela es la intensidad luminosa, en una direccion dada, de una fuente que emite radiacion monocromatica en longitud de onda 540×10^9 hertzios y que tiene una potencia radiada en esa direccion de $1/683$ vatios por estereorradian. |