

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 toma en un sistema de unidades coherente de longitud, masa, tiempo y temperatura, contiene una cantidad de entidades elementales igual a $6.022\,141\,79 \times 10^{23}$. |
| 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 es realizado sobre dicho sistema. 2. Cuando se usa el joule, las unidades elementales deben expresarse y su valor ser el mismo, independientemente de la cantidad de sustancia. 3. Cuando se usa el joule, las unidades elementales deben expresarse y su valor ser el mismo, independientemente de la cantidad de sustancia. |
| Unidad de intensidad de corriente electrica | ampere | El ampere es la intensidad de corriente que, si se toma en un sistema de unidades coherente de longitud, masa, tiempo y temperatura, produce una fuerza igual a 2×10^{-7} newton por metro de longitud. |