

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, temperatura y cantidad de sustancia, es igual a $6.022\,141\,79 \times 10^{23}$ unidades de masa. |
| 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 se realiza un trabajo de un newton sobre un metro. 2. Cuando se usa el SI, las unidades derivadas deben expresarse y escribirse siempre, mediante comas, puntos, espacios, guiones y/o subindices, de la siguiente manera: 3. Cuando se usa el SI, las unidades derivadas deben expresarse y escribirse siempre, mediante comas, puntos, espacios, guiones y/o subindices, de la siguiente manera: |
| 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, es igual a $1/10^7$ amperios. |