

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 fuerza igual a 6.022×10^{23} veces su masa de longitud. |
| 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 cuerpo 1 m en el sentido de la fuerza. 2. Cuando se usa el SI, las unidades derivadas deben expresarse y escribirse siempre, mediante, como, o bien, en forma de fracciones o como productos de unidades. |
| Unidad de intensidad de corriente | ampere | La fuerza de la interaccion entre dos conductores paralelos de una fuerza que atrae o repulsa a una distancia de 1 m entre ellos en un sistema de unidades coherente de longitud, masa, tiempo y temperatura es de 2×10^{-7} newtons y que tiene una densidad de corriente de 1 A en cada uno de los conductores. |