

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 compara con sus constituyentes primarios, contiene tantas entidades elementales como el numero de entidades elementales que hay en 12 gramos 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 intensidad de corriente electrica | ampere | 1. Corriente es la cantidad de sustancia de un sistema que contiene tantas entidades elementales como el numero de entidades elementales que hay en 10 gramos de carbono 12, en estado de 10^8 K. 2. Cuando se usa el ampere, las entidades elementales deben ser electrones y pueden ser iones, moléculas, iones, electrones, iones positivos o grupos especificos de iones positivos. |
| Unidad de fuerza | newton | La fuerza es la magnitud vectorial, es una derivada de la de una fuerza que está relacionada matemáticamente con el momento de la fuerza y que tiene una dimensión de 10^8 newton por metro. |