

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 9192 631 770 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 hay en 0.012 kilogramos de carbono 12, es decir a 12 gramos de carbono en estado puro, expresado en estas condiciones una forma igual a 6.022×10^{23} entidades por mol 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 se aplica a lo largo de un camino de 1 m en la direccion de la fuerza. 2. Cuando se usa el joule, las unidades derivadas deben expresarse y escribirse como: newton, newton por metro, newton por metro cuadrado, etc. |
| Unidad de intensidad de corriente electrica | ampere | El ampere es la intensidad de corriente que, si se mantiene en dos conductores paralelos rectos de longitud infinita, de seccion transversal despreciable y se sitúan a 1 metro de distancia en medio, produce entre ellos una fuerza igual a 2×10^{-7} newton por metro de longitud. |