

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 hay en exactamente 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 | El amperio es la intensidad de corriente que, si se mantiene en dos conductores paralelos rectos de longitud infinita, de seccion transversal despreciables y se sitúan a 1 metro de distancia en medio, produce entre ellos un efecto mecánico cuya fuerza es 2×10^{-7} newton por metro de longitud. |
| Unidad de fuerza | newton | El newton es la fuerza que produce en un cuerpo que contiene tantas entidades elementales como átomos hay en 10^{-3} kilogramo de carbono 12, un empuje de 10^{-2} newton. |
| Unidad de energía | joule | El joule es la energía que se transfiere cuando una fuerza de 1 newton mueve un objeto a lo largo de una distancia de 1 metro en la dirección de la fuerza. |
| Unidad de potencia | watt | El watt es la potencia que se transfiere cuando una fuerza de 1 newton mueve un objeto a lo largo de una distancia de 1 metro por segundo. |