

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 hipercfinos 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 un numero de entidades elementales igual a $6.022\,141\,79 \times 10^{23}$. |
| 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 una fuerza igual a 2×10^{-7} newton por metro de longitud. |
| Unidad de fuerza | newton | El newton es la fuerza que produce en un cuerpo de un kilogramo una aceleración de 1 m/s^2 . |
| Unidad de energía | joule | El joule es la energía que se consume o se libera cuando una corriente eléctrica de un amperio circula a través de un conductor de un ohmio durante un segundo. |
| Unidad de potencia | watt | El watt es la potencia que se consume o se libera cuando una corriente eléctrica de un amperio circula a través de un conductor de un ohmio durante un segundo. |