

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 vacÃ­o 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 duraci3n de $919\,263\,170$ periodos de la radiaci3n correspondiente a la transici3n entre los dos niveles hip3rfinos del estado fundamental del 3tomo 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 cantidad de entidades elementales igual a $6.022\,141\,79 \times 10^{23}$. |
| Unidad de temperatura termodinÃ¡mica | kelvin | El kelvin, unidad de temperatura termodinÃ¡mica, es la fracci3n $1/273.15$ de la temperatura termodinÃ¡mica del punto triple del agua. |
| Unidad de intensidad de corriente el3ctrica | amperio | El amperio es la intensidad de corriente que, si se toma en un sistema de unidades coherente de longitud, masa, tiempo y temperatura, produce en un conductor de longitud unitaria, en un medio homog3neo de conductividad el3ctrica, una fuerza igual a 2×10^{-7} newton por metro de longitud. |
| Unidad de intensidad luminosa | candela | La candela es la intensidad luminosa de un cuerpo que emite radiaci3n estacionaria en todas direcciones como cuerpo negro a 540×10^{12} hertzios de radiaci3n, con un 3ndice de radiaci3n de $(2/3) \times 10^{-8}$ vatios por metro cuadrado. |