

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 $919\,263\,173$ periodos de la radiaci3n correspondiente a la transici3n entre los dos niveles hip3rficos del estado fundamental del at3mo de cesio ^{133}Cs . |
| Unidad de corriente el3ctrica | amperio | El amperio es ese corriente constante que, si se mantiene en dos conductores paralelos rectos de longitud infinita, de secci3n transversal pr3cticamente nula, y se sitÃ­a a 1 metro de distancia en vacÃ­o, produce entre ellos una fuerza igual a 2×10^{-7} newton por metro de longitud. |
| 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 cantidad de sustancia | mol | 1. El mol es la cantidad de sustancia de un sistema que contiene tantas entidades elementales como 3rtomos hay en $0,012$ kilogramos de carbono ^{12}C , es decir, de ^{12}C . 2. Cuando se usa el mol, las entidades elementales deben especificarse y pueden ser 3rtomos, mol3culas, iones, 3lectrones, 3tomos partÃ­culas o grupos especÃ­ficos de tales partÃ­culas. |
| Unidad de intensidad luminosa | candela | La candela es la intensidad luminosa, en una direcci3n dada, de una fuente que emite radiaci3n monocromÃ¡tica en longitud de onda $\lambda = 540 \times 10^{-9}$ metros y que tiene una potencia radiada en esa direcci3n de $(4\pi/3)$ vatios por estereorradian. |