

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 hip3rfinos del estado fundamental del 3tomo de cesio-133.   |
| Unidad de carga el3ctrica            | amperio   | El amperio es el nombre corriente que, si se mantiene en dos conductores paralelos rectos de longitud infinita, de secci3n transversal unidad (metro cuadrado), y se sitúan a 1 metro de distancia en medio, producirá entre ellos una fuerza igual a $2 \times 10^{-7}$ newton por metro de longitud.  |
| Unidad de temperatura termodinámica  | kelvin    | El kelvin, unidad de temperatura termodinámica, es la fracci3n $1/273,15$ de la temperatura termodinámica del punto triple del agua.  |
| Unidad de cantidad de sustancia      | mol       | 1. Corresponde a la cantidad de sustancia de un sistema que contiene tantas entidades elementales como átomos hay en $0,012$ kilogramos de carbono-12.<br>2. Cuando se usa el mol, las entidades elementales deben especificarse y pueden ser átomos, mol3culas, iones, electrones, iones poliat3micos o grupos espec3ficos de tales entidades. |
| Unidad de intensidad luminosa        | candela   | La candela es la intensidad luminosa, en una direcci3n dada, de una fuente que emite radiaci3n monocromática en longitud de onda $540 \times 10^9$ hertzios y que tiene una intensidad radiante en esa direcci3n de $(2/3) \times 10^{-8}$ vatios por estereorradian.   |