

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 $919\,263\,1770$ 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 pr3ximamente nula y se sitÃ­an a 1 metro de distancia en medio, producir3n entre ellos una fuerza igual a $2 \times 10^{-7}$ newton por metro de longitud.
Unidad de temperatura termodin3mica	kelvin	El kelvin, unidad de temperatura termodin3mica, es la fracci3n $1/273,15$ de la temperatura termodin3mica 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 3tomos hay en $0,012$ kilogramos de carbono-12, es decir de $^{12}\text{C}$ . 2. Cuando se usa el mol, las entidades elementales deben especificarse y pueden ser 3tomos, mol3culas, iones, 3lectrones, 3tomos p3rtidos 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 monocrom3tica en longitud de onda $\lambda = 540 \times 10^{-9}$ metros y que tiene una potencia radiada en esa direcci3n de $(2/3) \times 10^{-8}$ vatios por estereorradian.