

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 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 sitÃa a 1 metro de distancia en vacÃo, produce 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 $^{12}\text{C}$ .<br>2. Cuando se usa el mol, las entidades elementales deben especificarse y pueden ser 3tomos, mol3culas, iones, 3ctrices, 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 monocrom3tica en longitud de onda $540 \times 10^9$ hertzios y que tiene una intensidad radiante en esa direcci3n de $(683 \text{ w} \cdot \text{s}^{-1})$ por estereorradian.   |