

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 termodinamica  | kelvin    | El kelvin, unidad de temperatura termodinamica, es la fracci3n $1/273.15$ de la temperatura termodinamica del punto triple del agua.   |
| Unidad de cantidad de fuerza         | Newton    | 1. La fuerza es la cantidad de sustancia de un sistema que contiene tantas entidades elementales como fuerza hay en $1\text{ N}$ .<br>2. Cuando se usa el SI, las unidades elementales deben especificarse y pueden ser 3tomo, mol3cula, ion, electr3n, 3nion, partÃ­cula o grupo especifico de tales partÃ­culas. |
| Unidad de intensidad luminosa        | candela   | La candela es la intensidad luminosa, en una direcci3n dada, de una fuente que emite radiaci3n monocromatica en longitud de onda $540 \times 10^9$ hertzios y que tiene una intensidad radiante en esa direcci3n de $(1/683)$ vatios por estereorradian.   |