

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 vacio 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 duracion de $919\,263\,170$ periodos de la radiacion correspondiente a la transicion entre los dos niveles hipercineticos del estado fundamental del atomo de cesio 133.  |
| Unidad de cantidad de sustancia      | mol       | El mol es la cantidad de sustancia que, si se compara con sus constituyentes primarios, contiene tantas entidades elementales como hay en exactamente $12$ gramos de carbono 12. Se refiere a $1$ mol de entidades elementales, ya sean molculas, iones, electrones, iones poliatomicos o grupos especificos de tales entidades.   |
| Unidad de temperatura termodinamica  | kelvin    | El kelvin, unidad de temperatura termodinamica, es la fraccion $1/273.15$ de la temperatura termodinamica del punto triple del agua.   |
| Unidad de cantidad de energia        | Joule     | 1. El joule es la cantidad de energia de un sistema que cambia cuando un trabajo elemental es realizado sobre dicho sistema por un $1$ N desplazandolo $1$ metro. 2. es el trabajo de $1$ N. 3. Cuando se usa el joule, las entidades elementales deben especificarse y pueden ser iones, molculas, iones, electrones, iones poliatomicos o grupos especificos de tales entidades. |
| Unidad de intensidad luminosa        | candela   | La candela es la intensidad luminosa, en una direccion dada, de una fuente que emite radiacion monocromatica en longitud de onda $540 \times 10^9$ hertzios y que tiene una intensidad radiante en esa direccion de $1/683$ vatios por estereorradian.   |