

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 9192 631 770 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 toma en un sistema de unidades coherente de longitud, masa, tiempo y temperatura, contiene una cantidad de entidades elementales igual a $6.022 \times 10^{23}$ .       |
| 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 intensidad de corriente electrica | ampere    | El ampere es la intensidad de corriente de un sistema que contiene cables paralelos e infinitos, separados por un metro, en el vacio, que produce una fuerza igual a $2 \times 10^{-7}$ newton por metro de longitud. |
| Unidad de fuerza                            | newton    | El newton es la fuerza que produce a un cuerpo de un kilogramo una aceleracion de un metro por segundo cuadrado.  |
| Unidad de energia                           | joule     | El joule es la energia que se transfiere cuando una fuerza de un newton mueve un cuerpo a lo largo de un metro en la direccion de la fuerza.  |
| Unidad de potencia                          | watt      | El watt es la potencia que se transfiere cuando una fuerza de un newton mueve un cuerpo a lo largo de un metro por segundo.   |