

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, en la que el $h$ tiene el valor de $6.62607015 \times 10^{-34}$ J s.  |
| Unidad de tiempo                            | segundo   | El segundo es la duracion de 9192631770 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 contiene un numero de entidades elementales igual al numero de entidades elementales que hay en 0.012 kilogramos de carbono 12.   |
| 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 que, si se mantiene en dos conductores paralelos rectos de longitud infinita, de seccion transversal despreciable y se sitúan a 1 metro de distancia en medio, produce entre ellos una fuerza igual a $2 \times 10^{-7}$ newton por metro de longitud. |
| Unidad de fuerza                            | newton    | El newton es la fuerza que produce en un cuerpo de un kilogramo una aceleración de un metro por segundo cuadrado.  |
| Unidad de energía                           | joule     | El joule es la energía que se consume o se libera cuando una corriente eléctrica de un amperio circula a través de un conductor de un ohmio durante un segundo.  |
| Unidad de potencia                          | watt      | El watt es la potencia que se consume o se libera cuando una corriente eléctrica de un amperio circula a través de un conductor de un ohmio.   |