

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.
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 entre ellos por una distancia de $1$ metro, en el vacio, produciendo 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 a un cuerpo de $1$ kg una aceleracion de $1$ m/s <sup>2</sup> .
Unidad de energia	joule	El joule es la energia que se transmite cuando una fuerza de $1$ newton actua a lo largo de una distancia de $1$ metro en la direccion de la fuerza.
Unidad de potencia	watt	El watt es la potencia que se transmite cuando una fuerza de $1$ newton actua a lo largo de una distancia de $1$ metro por segundo en la direccion de la fuerza.