

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 toma en un sistema de unidades coherente, contiene tantas entidades elementales como atomos hay en $0.012$ kilogramos de carbono 12, es simbolo de "mol".
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	amperio	El amperio es la intensidad de corriente que, si se toma en un sistema de unidades coherente, produce en un conductor recto de longitud infinita, de seccion transversal despreciable y en el vacio a $1$ metro de distancia en cada punto, 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 sistema de unidades coherente una aceleracion de $1$ metro por segundo cuadrado.
Unidad de energia	julio	El julio es la energia que se transfiere cuando una fuerza de $1$ newton mueve un objeto a lo largo de un camino recto de $1$ metro en la direccion de la fuerza.
Unidad de potencia	vatio	El vatio es la potencia que se transfiere cuando una fuerza de $1$ newton mueve un objeto a lo largo de un camino recto de $1$ metro por segundo en la direccion de la fuerza.