

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 vacÃ­o 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 duraci3n de $919\,263\,170$ periodos de la radiaci3n correspondiente a la transici3n entre los dos niveles hip3rfinos del estado fundamental del at3m 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 un nÃºmero de entidades elementales igual a $6,022\,141\,79 \times 10^{23}$ .
Unidad de temperatura termodinÃ¡mica	kelvin	El kelvin, unidad de temperatura termodinÃ¡mica, es la fracci3n $1/273,15$ de la temperatura termodinÃ¡mica del punto triple del agua.
Unidad de intensidad de corriente el3ctrica	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 secci3n transversal despreciable y en el vÃ­aco, un campo magn3tico igual a $2 \times 10^{-7}$ tesla por metro de longitud.
Unidad de fuerza	newton	El newton es la fuerza que produce en un cuerpo de masa de un kilogramo una aceleraci3n de un metro por segundo cuadrado.
Unidad de energÃ­a	joule	El joule es la energÃ­a que se transmite cuando una fuerza de un newton actÃºa sobre un punto material que se mueve en la direcci3n de la fuerza una distancia de un metro.
Unidad de potencia	watt	El watt es la potencia que se transmite cuando una fuerza de un newton actÃºa sobre un punto material que se mueve en la direcci3n de la fuerza a una velocidad de un metro por segundo.