

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 3tomo 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 v3cuo el medio es el v3cuo, una fuerza igual a 2×10^{-7} newton por metro de longitud.
Unidad de intensidad luminosa	candela	La candela es la intensidad luminosa de un cuerpo que emite radiaci3n estrobilada en todas direcciones como cuerpo negro a 540×10^{12} hertzios de radiaci3n en el v3cuo.
Unidad de fuerza	newton	El newton es la fuerza que produce en un cuerpo de masa unitaria una aceleraci3n de 1 m/s^2 .
Unidad de energÃa	julio	El julio es la energÃa que se transfiere cuando una fuerza de 1 newton actúa sobre un cuerpo que se mueve en la direcci3n de la fuerza una distancia de 1 metro .
Unidad de potencia	vatio	El vatio es la potencia que se transfiere cuando una fuerza de 1 newton actúa sobre un cuerpo que se mueve en la direcci3n de la fuerza a una velocidad de $1 \text{ metro por segundo}$.