

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 at3mo 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 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 mantiene en dos conductores paralelos rectos de longitud infinita, de secci3n transversal pr3cticamente nula, y se sitúan a 1 metro de distancia en el vacÃ­o, 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 aceleraci3n de $1 \text{ m/s}^2$ .
Unidad de energÃ­a	joule	El joule es la energÃ­a que se transmite cuando una fuerza de un newton actúa a lo largo de un camino recto de un metro.
Unidad de potencia	watt	El watt es la potencia que produce una fuerza de un newton cuando se mueve a lo largo de un camino recto de un metro por segundo.