

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 hipercfinos 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. Se refiere a 1 mol de entidades elementales, ya sean moléculas, iones, electrones, átomos, partículas o grupos específicos de tales partículas. |
| Unidad de temperatura termodinámica | kelvin | El kelvin, unidad de temperatura termodinámica, es la fracción $1/273,15$ de la temperatura termodinámica del punto triple del agua. |
| Unidad de cantidad de energía | Joule | 1. El joule es la cantidad de energía de un sistema que cambia cuando una fuerza elemental como 1 newton se mueve 1 metro. 2. Cuando se usa el joule, las unidades derivadas deben expresarse y escribirse como: newton, newton por metro, newton por metro cuadrado, etc. |
| Unidad de intensidad luminosa | candela | La candela es la intensidad luminosa, en una dirección dada, de una fuente que emite radiación monocromática en longitud de onda 540×10^9 hertzios y que tiene una potencia radiada en esa dirección de $1/683$ vatios por estereorradian. |