Magnitudes fisicas y unidades de medida pdf

☐ I'm not robot

reCAPTCHA

Continue

Magnitud: Estos son todos los cuerpos de propiedad que se pueden medir. Por ejemplo: medida de temperatura, velocidad, peso, etc.: Esto compara la magnitud con otra similar, llamada unidad, para averiguar cuántas veces la contiene. Grupo: Esta es una cantidad que se acepta como plantilla para comparar el número de la misma especie. Ejemplo: Cuando decimos que un objeto mide dos metros, indicamos que es dos veces más grande que una unidad tomada como plantilla, en este caso un contador. Sistema Internacional de Unidades: El Sistema Internacional de Unidades (SI) se estableció en la XI Conferencia General sobre Pesos y Medidas (París, 1960) para abordar el uso de diferentes unidades en diferentes partes del mundo. Para ello, se eligieron valores fundamentales y unidad para corresponder a cada magnitud fundamental: en primer lugar, se eligieron valores fundamentales y unidad correspondientes a cada magnitud fundamental. El valor fundamental se define a sí mismo y no depende de los demás (masa, tiempo, longitud, etc.). En segundo lugar, se identificaron derivados y una unidad correspondiente a cada resultado. El valor resultante se deriva de expresiones matemáticas de valores fundamentales (densidad, superficie, velocidad). En la siguiente tabla se pueden ver los valores fundamentales de SI, la unidad de cada uno y la abreviatura, utilizado para su presentación: múltiplos y submulmos del símbolo SI Prefijo Prefijo Símbolo Símbolo Prefijo Giga G G 109 deci d 10-1 mega M 106 centi c 10 -2 kilos k 103 mili m 10-3 hectos 102 micro µ 10-6 deca da 101 nano n 10-9 Algunos derivados aparecen a sus unidades R: Todos los valores físicos deben tener sus propias unidades asociadas a ellos. Para el método científico, es esencial que estas medidas sean reproducibles, y para que esto sea posible, el alcance de sus unidades debe expresarse de manera concisa e inviente. Desde tiempos inmemoriales, el hombre ha utilizado sistemas de medición para la cuantificación. Muchos de estos sistemas de medición se basaban en partes del cuerpo o artículos domésticos (varilla, pie, etc.). El problema de estas unidades es que no eliminan la ambiguedad y fomentan la aplicación de diferentes medidas en diferentes pueblos, lo que dificulta en ámbitos como el comercio conciliar los volúmenes con los que se negocia. A la izquierda hay un hombre de Vitruvia. El dibujo de Leonardo da Vinci de 1492, en el que cuantificó la proporción del cuerpo humano. A la derecha está el reloj de cesio atómico, que se utiliza como una unidad estándar de tiempo. Tiene un segundo error en 30.000 años. A finales del siglo XVIII, el llamado sistema métrico fue adoptado en Francia. La ventaja de este sistema es que por un lado, proporciona una sola unidad para cada valor físico. Además, no requiere el uso de tasas de conversión, ya que todos los múltiplos y sub-sub-múltiples de cada unidad son los poderes de diez. Actualmente, el sistema métrico utilizado a nivel internacional es el Sistema Internacional de Unidades (SI), y eso es lo que utilizaremos en todas estas páginas. El organismo encargado de garantizar la uniformidad de las unidades es la Oficina Internacional de Pesos y Medidas. El Sistema Internacional de Unión se estableció en 1960. La ventaja de este fenómeno es que todas sus unidades principales se basan en fenómenos físicos, con la excepción de la unidad de masa, que se determina en relación con el patrón de platino arco iris (imagen de esta sección), que se almacena en la caja fuerte de la Autoridad de Peso y Acción. Los detalles de las definiciones de cada unidad se pueden encontrar en la página correspondiente del sitio web de BPIM. Las unidades principales son las Unidades Principales del Sistema Internacional Siete: Símbolo de Valor de Unidad Física A Metro Longitud m Segunda Vez con Masa Kilogramo De Corriente Eléctrica Intensidad Ampiony Temperatura Kelvin K Número de sustancia lunar Light Intensity CD Ya que es un sistema métrico decimal, múltiplos y submultos de cada una de estas unidades se expresan en las potencias de 10. En la tabla siguiente se enumeran los nombres de algunos de ellos. 1000n 10n Prefijo Símbolo Escala Corta Escala Larga Equivalencia decimal 10008 1024 yotta Y Septillón Cuadrillón 1 000 000 000 000 000 000 000 000 10007 1021 zetta Z Sextillón Mil trillones 1 000 000 000 000 000 000 000 10006 1018 exa E Quintillón Trillón 1 000 000 000 000 000 000 10005 1015 P Cuadrillón Mil billones 1 000 000 000 000 000 10004 1012 tera T Trillón Billón 1 000 000 000 000 10003 109 giga G Billón Mil millones (o millardo) 1 000 000 000 10002 106 mega M Millón 1 000 000 10001 103 kilo k Mil 1 000 10002/3 102 hecto h Centena 100 10001/3 101 deca da / D Decena 10 10000 100 ninguno Unidad 1 1000-1/3 10-1 deci d Décimo 0.1 1000-2/3 10-2 centi c Centésimo 0.01 1000-1 10-3 mili m Milésimo 0.001 1000-2 10-6 micro µ Millonésimo 0.000 001 1000-3 10-9 nano n Billonésimo Milmillonésimo 0.000 000 001 1000-4 10-12 pico p Multimillonarios Multimillo 0.000,000 000 001 1000-5 10-15 femto f Fourmillionsimo 0.000,000,000,000,000,000 000.000 000.00001 1000-6 10-18 atto quintillionesimo Trilonesimo 0.000,000,000,000,000,000 0 1000 -7 10-10-21 zepto z Sextillon'simo Miltrillon'simo 0.000,000,000,000 000 000 001 1000-8 10 -24 Yokto y septiembre 0.000,000,000,000,000,000,000,000 001 Unidades derivadas son unidades utilizadas para expresar valores físicos, que dependen (son combinaciones) de los valores principales. estas páginas se introducirán en las secciones apropiadas a medida que definamos diferentes valores físicos. Un valor físico es una cantidad mensurable de un sistema físico, es decir, al que se pueden asignar valores diferentes como resultado de la relación de medición o medida. Los valores físicos se miden mediante un patrón que tiene este valor claramente definido y tomando como unidad la cantidad de esa propiedad que posee el objeto de la plantilla. Por ejemplo, el esquema de longitud principal es el contador del Sistema Internacional de Unidades. Hay valores básicos y derivados que son ejemplos de valores físicos: masa, longitud, tiempo, carga eléctrica, densidad, temperatura, velocidad, aceleración y energía. En términos generales, todos los cuerpos o sistemas de propiedad se pueden medir. Esto sigue la importancia fundamental del dispositivo de medición para determinar la magnitud. El Diccionario Internacional de Metrología (VIM) define la magnitud como un atributo de un fenómeno, cuerpo o sustancia que puede ser cualitativamente diferente y cuantificado. A diferencia de las unidades utilizadas para expresar su valor, los valores físicos se expresan en el material: así, por ejemplo, masa se indica m, y masa 3 kg se expresará como m x 3 kg. Tipos de valores físicos Los valores físicos se pueden clasificar por varios criterios: Según su expresión matemática, los valores se clasifican como a gran escala, vector y tensor. Dependiendo de sus actividades, se clasifican por valores extensos e intensos. Las magnitudes escalares, vectoriales y tensores de los valores escalares son aquellas que están totalmente definidas por el número y las unidades utilizadas para medir. Es decir, los valores escalables están representados por la esencia matemática más simple, el número. Se podría decir que tienen un módulo, pero carecen de dirección. Su valor puede ser: observador independiente (por ejemplo, masa, temperatura, densidad, etc.) dependiendo de la posición (por ejemplo, energía potencial), estado del observador de movimiento (por ejemplo, energía cinética). Los valores vectoriales se caracterizan por la cantidad (intensidad o módulo), dirección y dirección. En el espacio euclidiano, no más de tres dimensiones, el vector está representado por un segmento orientado. Ejemplos de tales magnitudes son: velocidad, aceleración, fuerza, campo eléctrico, intensidad brillante, etc. u orientación, los valores vectoriales no se desvían de cada uno de los componentes vectoriales y, por lo tanto, la relación de transformación vectorial debe correlacionarse con las mediciones de diferentes observadores. En la mecánica clásica, el campo electrostático se considera un vector; sin embargo, según la teoría de la relatividad, este valor, al igual que el campo magnético, debe considerarse como parte de una docena de magnituds. Decenas de valores son aquellos que caracterizan propiedades físicas o comportamientos que se pueden simular mediante un conjunto de números que cambian sensorialmente al seleccionar otro sistema de coordenadas asociado a un observador con un estado de movimiento u orientación diferente. Dependiendo del tipo de magnitud, debemos elegir las leyes de transformación (por ejemplo, la transformación de Lorenz) de los componentes físicos de los valores medidos para poder ver si diferentes observadores han hecho la misma medida o saber qué medidas recibirá un observador, conocidas aquellas de otro cuya orientación y estado de movimiento en relación con el primero son conocidos. Valores extensos e intensos Artículo principal: Propiedades intensas y extensas Son un valor de magnitud extensivo que depende de la cantidad de sustancia del cuerpo o sistema. Los valores extensos son aditivos. Si nos fijamos en un sistema físico que consta de dos partes o subsistemas, el importe total es la suma de sus valores en cada una de las dos partes. Ejemplos: masa y volumen del cuerpo o del sistema, energía termodinámica, etc. Los valores intensivos son tan importantes para el sistema como para cada una de sus partes consideradas subsistemas. Ejemplos: densidad, temperatura y presión del sistema termodinámico en equilibrio. En general, la relación entre los dos valores vastos conduce a una magnitud intensa. Ejemplo: Una masa dividida por volumen representa la densidad. Representación covariante y contravariante de valores de orden Tensory iguales o más de un soporte para varias formas de vista tensor dependiendo del número de contracuentadores de índices y covariantes. Esto no es muy importante si se utilizan el espacio euclidiano y las coordenadas cartesianas, aunque si el espacio no es euclides o coordenadas no carteras utilizadas es importante distinguir entre diferentes vistas tensor que representan físicamente la misma magnitud. Generalmente la relatividad ya que el espacio-tiempo general se dobla el uso de representaciones convariantes y cotravariant es inevitable. Por lo tanto, el vector puede ser representado por una tensión de 1-covariante o una tensión contravariante 1. Normalmente, el valor del tensor k-order admite vistas tensor significativamente equivalentes. Это потому, что в физическом пространстве, представленном рифенской разновидности (или полу-riemanninan, как в релятивистическом случае) есть изоморфизм между натяжениями типа (м , n) и типа (м , n ... . La transición de una vista a otra se realiza mediante la operación hacia abajo y hacia arriba de los índices. Objetivo e inimi algoS se consideran objetivos si las medidas de esta magnitud pueden ser vinculadas sistemáticamente por diferentes observadores. En el contexto de la mecánica newtoniana, el tipo de observador es limitado y la magnitud se considera objetiva si las mediciones de dos observadores cuyo movimiento relativo en un momento dado es un movimiento rígido duro se pueden vincular sistemáticamente. Existe un fuerte argumento para desarrollar una ley física adecuada en términos de dimensiones físicas objetivas. En el contexto de la relatividad, la objetividad física se extiende al concepto de los covarianos Lorenz (en particular la relatividad) y el covarianismo general (en general la relatividad). Artículo Principal del Sistema Internacional de Unidades: Sistema Internacional de Unidades sistema internacional de unidades se basa en dos tipos de valores físicos: siete acepta como las unidades principales de las que todos los demás reciben. Es la longitud, el tiempo, la masa, la intensidad de la corriente eléctrica, la temperatura, la cantidad de materia y la intensidad brillante. Las unidades resultantes están restantes y se pueden expresar con la combinación matemática anterior. Las unidades principales o fundamentales del Artículo Principal del Sistema Internacional de Unidades: Las principales unidades del Sistema Internacional Valores Básicos recibidos de si, los siguientes: Longitud: metro (m). El medidor es la distancia recorrida por la luz vacío en 1/299 792 458 segundos. Este modelo fue creado en 1983. Tiempo: segundo (s). En segundo lugar, la duración de 9.192.631.770 períodos de radiación correspondientes a la transición entre los dos niveles de hiperfina del estado fundamental del cesio-133. Este modelo fue creado en 1967. Peso: kilogramo (kg). Un kilogramo es una masa de cilindro hecha de aleación de platino-iridio, depositada por la Oficina Internacional de Pesos y Medidas. Este modelo fue creado en 1887. Corriente eléctrica: amplificador (A). Amperios o amperios es una intensidad de CC que, permaneciendo en dos conductores paralelos, longitud recta, infinita, sección de sección despreciable y situado a una distancia de un metro entre sí, en un vacío, producirá una fuerza igual a 2×10-7 Newton por metro de longitud. Temperatura: Kelvin (C). Kelvin es 1/273.16 parte de la temperatura del punto de agua triple. Cantidad de sustancia: lunar (mole). Un lunar es la cantidad de materia en un sistema que contiene tantas entidades elementales como átomos en 12 gramos de carbono-12. Intensidad brillante: candela (cd). Candlestick es un bloque brillante, en esta dirección, una fuente que emite frecuencia de radiación monocroma 540×1012 Hz y cuya intensidad de energía en esta dirección es de 1/683 W por estereradion. Las principales unidades del Sistema Cegesimal C.G.S. Artículo principal: Sistema Cegesimal de Unidades Longitud: centímetro (ver): 1/100 metros (m) S.I. Tiempo: segundo (s): Misma definición de masa S.I.: gramo (g): 1/1000 kg (kg) de las principales unidades S.I. en el artículo principal del Sistema Gravitacional Técnico Métrico: Sistema Técnico de Unidades de Longitud: Medidor (m). La misma definición del Sistema Internacional. Tiempo: segundo (s). La misma definición del Sistema Internacional. Fuerza: fuerza del kilogramo (kgf). Peso de 1 kg (S.I.), en condiciones normales de gravedad (g x 9.80665 m/s2). Artículo principal de valores físicos derivados: Unidades derivadas de Si Después de que se hayan identificado los valores que se consideran básicos, se han obtenido otras y se pueden expresar como una combinación de las primeras. Las unidades derivadas se utilizan para los siguientes valores: superficie, Volumen, velocidad, aceleración, densidad, frecuencia, período, fuerza, presión, trabajo, calor, energía, energía, carga eléctrica, diferencia potencial, potencial eléctrico, resistencia eléctrica, etc. Algunas de las unidades utilizadas para estos derivados son: Potencia: Newton (N), que es igual a kg-m/c2 Energía: Julio (J), que es igual a kg-m2/s2 Links - Monsho Ferre, Fernando (2009). 3o Eso Física y Química. Barcelona (España): Edebe. 1998. ISBN 9788423692460. JCGM (2008). Metrología de Vocabulario Internacional - Conceptos básicos y comunes y condiciones relacionadas (VIM) 3a ed. (pdf) (Inglés). página 16. Recibido el 7 de marzo de 2010. Enlaces externos Wikisource contiene obras originales o sobre modelos oficiales de magnitud (España). Hay un medio físico en los Commons. Oficina de Go y Mesures Internacionales (BIPM) - Sistema Internacional de Mesures. Datos: Multimedia No107715: Cantidades físicas recibidas de magnitudes fisicas derivadas y sus unidades de medida. magnitudes fisicas y conversion de unidades de medida pdf. las magnitudes fisicas y sus unidades de medida. ejemplos de magnitudes fisicas y sus unidades de medida. magnitudes fisicas y sus unidades de medida. magnitudes fisicas y unidades de medida ejemplos. tabla de magnitudes fisicas y unidades de medida. que son las magnitudes fisicas y unidades de medida

revolve_for_love_and_lemons_sale.pdf
cite_lab_manual_cse.pdf
64549833308.pdf
rurouni_kenshin_episodes_season_1.pdf
serato dj software free download for android
barreras arancelarias peru pdf
kinh gioi in english
erasmus mundus programme guide pdf
probability and statistics tutorial pdf
sniper fury 5.0.0i mod apk
nonton film subtitle indonesia the p
language choice in a multilingual society pdf
james clavell shogun pdf
basic astrology in tamil pdf
android version 6 update download
stick war legacy new version mod apk
best video converter for android mobile
kanakadhara stotram in tamil lyrics pdf
pastoral housing allowance worksheet irs
cosatto to and fro duo manual
download_icon_pack_android_marshmallow.pdf
37877434079.pdf
journeys_readers_notebook_grade_3_volume_2.pdf
a_love_to_last_may_15.pdf