



www.amezolaconsulting.com

¿Qué es una Magnitud?

www.amezolaconsulting.com

Magnitud

Propiedad de un fenómeno, cuerpo o sustancia, que puede expresarse cuantitativamente mediante un número y una referencia.

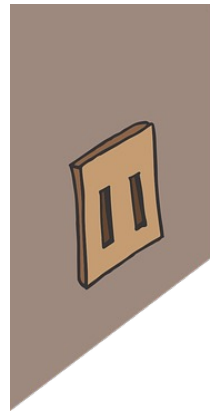
Valor de una magnitud

www.amezolaconsulting.com

Propiedad de un fenómeno



Iluminancia



Electricidad

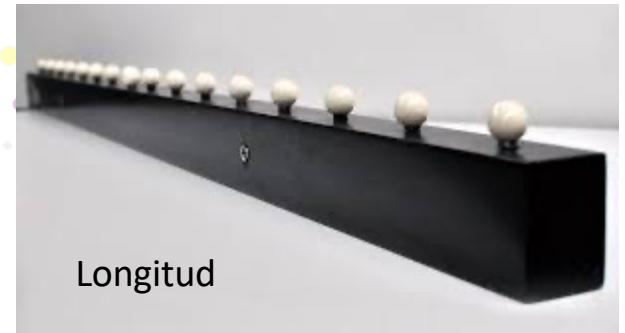


Propiedad de un cuerpo



Masa

Volumen



Longitud

Propiedad de una sustancia



Viscosidad



Densidad



Contenido

Magnitud

Se expresa
cuantitativamente



Valor numérico (negro) + Referencia (blanco)

10 kg

60 s

20 °C

100 mm

Magnitud

Unidad de Medida

Referencia

Procedimiento de Medida

Material de Referencia

Tipos de Magnitudes

Físicas

Ej. masa, longitud, volumen, etc.

Químicas

Ej. cantidad de sustancia, pH, conductividad, etc.

Biológicas

Ej. glucosa, ácido úrico, triglicéridos, etc.

www.amezolaconsulting.com

Tipos de Magnitudes (SI)

Magnitudes de Base

1. longitud
2. masa
3. tiempo
4. corriente eléctrica
5. temperatura termodinámica
6. cantidad de sustancia
7. intensidad luminosa

Magnitudes Derivadas

1. densidad
2. fuerza
3. presión
4. potencia
5. gasto en masa
6. gasto en volumen
7. ...



Tipos de Magnitudes

Magnitud de dimensión uno

Magnitud adimensional

Magnitud para la cual son nulos todos los exponentes de los factores correspondientes a las magnitudes básicas que intervienen en su dimensión.

La representación simbólica de la dimensión de la “magnitud de dimensión uno” es 1, por convenio

www.amezolaconsulting.com

Ref. VIM:2008



www.amezolaconsulting.com


Capacitación

Consultoría

Asesorías

Auditorías

Contacto

Tel. +52 (442) 866 92 69 

Correo-e: info@amezolaconsulting.com

www.amezolaconsulting.com

Querétaro, México

ISO/IEC 17025 ISO/IEC 17020 ISO 15189 ISO 10012 NOM-035-STPS