

# Magnitudes físicas y unidades de medida

Una magnitud física es una propiedad de los fenómenos que se puede medir de forma objetiva.

Por ejemplo, la longitud de una mesa se puede medir de forma objetiva. La longitud es una magnitud física.

Por ejemplo, el amor de Enol por la asignatura de Física y Química no se puede medir de forma objetiva. El amor no es una magnitud física.

1. Indica qué es y qué no es magnitud física. Si es magnitud física clica en Sí y si no es magnitud física clica en NO.



La masa de un objeto

Sí       NO

El amor de una familia

Sí       NO

La temperatura en la playa durante la ola de calor

Sí       NO



El miedo al ver una película de terror

Sí       NO

El dolor de barriga después de comer mucho

Sí       NO

La altura de un rascacielos

Sí       NO



El tiempo que dura una clase

 SÍ NO

La velocidad de un tren

 SÍ NO

El volumen de un contenedor

 SÍ NO

**Unidad de una magnitud física es una cantidad de ella que se utiliza para medir esa magnitud.**

Por ejemplo, si decimos que la longitud de una mesa es de 60 centímetros, es que hemos utilizado como unidad el centímetro.

Por ejemplo, si decimos que un edificio mide 10 metros, es que hemos utilizado como unidad el metro.

**Medir es comparar la magnitud que se mide con la unidad.**

Por ejemplo, si decimos que la longitud de una mesa es de 60 centímetros, es que el centímetro cabe 60 veces en la longitud que se mide.

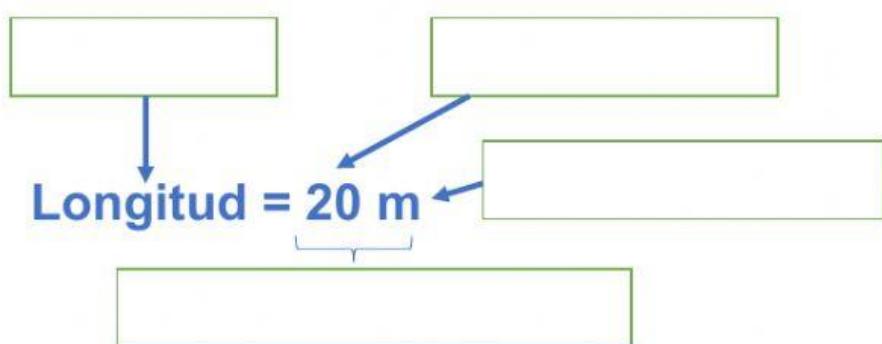
Por ejemplo, si decimos que un edificio mide 10 metros, es que el metro cabe 10 veces en la longitud que se mide.

**2. Arrastra para indicar cómo se realiza la expresión de valores de magnitudes físicas.**

resultado de la medida      símbolo de la unidad

magnitud

valor numérico



Todas las magnitudes se pueden expresar en función de las llamadas **magnitudes fundamentales**.

Como existen distintas unidades para cada magnitud es necesario adoptar acuerdos. El **Sistema Internacional (SI)** es un conjunto de unidades que se utilizan a nivel internacional.

#### Magnitudes fundamentales y sus unidades en el SI

Magnitud	Unidad	Símbolo
Masa	Kilogramo	kg
Longitud	Metro	m
Tiempo	Segundo	s
Temperatura	Kelvin	K
Intensidad de corriente	Amperio	A
Intensidad luminosa	Candela	cd
Cantidad de sustancia	Mol	mol

3. Indica la opción correcta:

#### Magnitudes fundamentales y sus unidades en el SI

Magnitud	Unidad	Símbolo
	Metro	
Cantidad de sustancia	Mol	mol
Temperatura		
Intensidad luminosa	Candela	cd
Masa		
Tiempo		
Intensidad de corriente	Amperio	A

