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

LIVEWORKSHEETS



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.

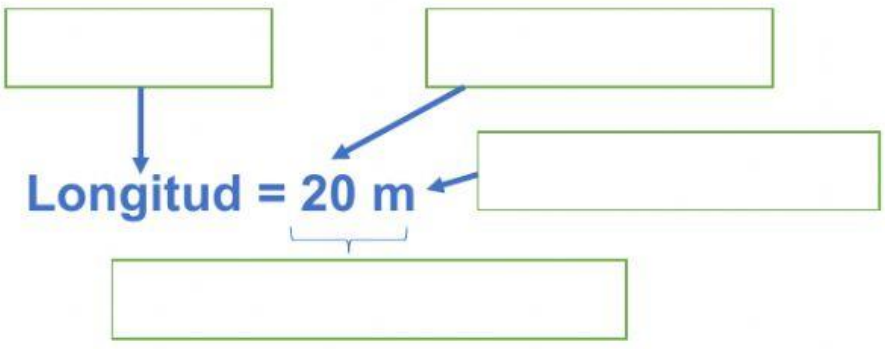
Por ejemplo, si decimos que la longitud de una mesa es de 60 centímetros, es que el centímetro cabe 60 veces en la longitud que se mide.

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**



LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS