

La Materia

Propiedades de la Materia

La materia tiene propiedades que pueden medirse, como la masa, la longitud o el volumen. A las propiedades de la materia que pueden medirse se las llama **propiedades cuantitativas**.

Las **propiedades cuantitativas** de la materia son aquellas que pueden medirse.



La materia también tiene propiedades que no pueden medirse, como el olor, el sabor o la textura. A las propiedades de la materia que no pueden medirse se las llama **propiedades cualitativas**.

Las **propiedades cualitativas** de la materia son aquellas que no pueden medirse



Actividades

01 | Explica qué son las propiedades cuantitativas de la materia y cita algunas propiedades cuantitativas.

02 | Explica qué son las propiedades cualitativas de la materia y cita algunas propiedades cualitativas.

03 | La longitud de una barra de pan es una propiedad cuantitativa, es decir, que puede medirse. Observa la fotografía anterior e indica cuál es la longitud de la barra de pan.

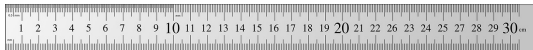
Instrumentos de medida

Las propiedades de la materia que pueden medirse se llaman propiedades cuantitativas. Las propiedades cuantitativas también pueden llamarse **magnitudes**.

Una **magnitud** es una propiedad de la materia que puede medirse.

Los **instrumentos de medida** son los utensilios o aparatos que se utilizan para medir una determinada magnitud.

Para medir **la longitud** pueden utilizarse los siguientes instrumentos:



Regla

Se utiliza para medir longitudes pequeñas.



Metro

Se utiliza para medir longitudes más grandes.



Cinta métrica

Se utiliza para medir longitudes de forma curva.

Para medir **la masa** pueden utilizarse los siguientes instrumentos:



Balanza electrónica

Se utiliza para medir masas en el laboratorio o masas muy pequeñas.



Balanza de platillos

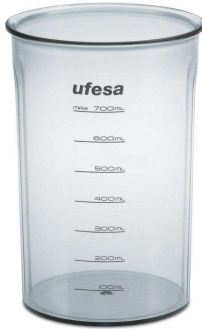
Se utiliza para medir masas de objetos de uso corriente.



Balanza de resorte

Se utiliza para medir masas de piezas de carne o pescado.

Para medir **el volumen** pueden utilizarse los siguientes instrumentos:



Vaso graduado

Se utiliza para medir volúmenes de líquidos en la cocina.



Probeta

Se utiliza para medir volúmenes de líquidos en el laboratorio.



Pluviómetro

Se utiliza para medir el volumen de agua de lluvia.

Actividades

04 | Indica el instrumento de medida adecuado para medir:

- a) La longitud de un folio.
- b) La longitud de una mesa.
- c) El perímetro de tu cabeza.

05 | Indica el instrumento de medida adecuado para medir:

- a) La masa de una manzana.
- b) La masa de un grano de sal.
- c) La masa de un pez recién pescado.

06 | Indica el instrumento de medida adecuado para medir:

- a) El volumen de leche que lleva un pastel.
- b) El volumen de alcohol para preparar una disolución.
- c) El volumen de agua caído después de una tormenta.

07 | Indica el instrumento de medida adecuado para medir:

- a) La altura de una botella de refresco.
- b) La masa de una botella de refresco.
- c) El volumen que contiene una botella de refresco.
- d) El perímetro de la parte central de una botella de refresco.
- e) La altura del tapón de una botella de refresco.
- f) La masa del tapón de una botella de refresco.
- g) El olor de una botella de refresco.
- h) El color de una botella de refresco.



