

Noción de magnitudes y medidas

• magnitud •

Es la medida de algo. Un objeto, un ser vivo, fuerza o todo aquello con dimensiones y rasgos medibles con algún valor numérico.

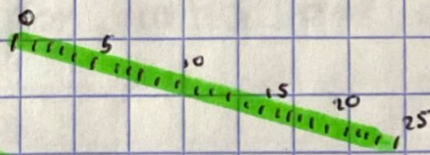
La medición es un tema amplio y en preescolar es importante desarrollar nociones de medida ya que son conceptos básicos.

Los primeros acercamientos a la medida se suscriben al uso de la vista por este se miden objetos.

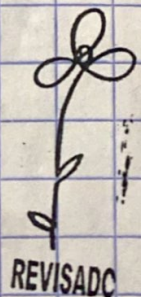
Medida no convencional

Luego se van dando cuenta de la posibilidad de usar partes de su cuerpo para medir ya sea (manos, brazos y pies)

Después aprenden que existen las medidas convencionales como: Metro, Centímetro y Regla.



1 2 3



REVISADO

Norma

Estadios de las Magnitudes

Estudios piagetianos indican que el niño debe superar los siguientes estadios para la construcción de una determinada magnitud.

Conservación de la Magnitud ante determinadas transformaciones.

El niño debe identificar que cambios en el objeto dejan características de la magnitud.

Las propiedades que definen las magnitudes permiten ordenar de manera natural los objetos.

Aunque no todas las comparaciones (más que) o (menos que) van construyendo magnitudes.

Evolución de la construcción de Noción de Medida.

Unidad Objetiva
único objeto con relación al que se quiere medir

si la información no es suficiente se utilizan intermedios compuestos por partes del cuerpo

Unidad Situacional

Unidad que depende del objeto que se va a medir cambiando relación existente.

Unidad Figural

La unidad pierde relación con los objetos a medir asociado a la identificación determinada.

REVISADO

Unidades de

Medida.

Siglo 3 A.C

El pie humano se convierte en una unidad de medida en el mundo antiguo.

Tambien median las cuerdas desde la nariz hasta la punta del brazo extendido.

Siglo 18

los campesinos median sus tierras con varas y cañas.

La **Vara** es la medida de longitud es colocar 3 veces los pies sin dejar espacios.

1586

El sistema unico estana basado con la naturaleza

1668

longitud

1/500,000

John wilkins.

Sistema

basado en

1790

el Pendulo

1791 - 1798

Jean Baptiste,

Joseph Delambre

Nueva medida

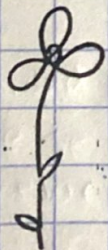
mediendo de manera

logica.

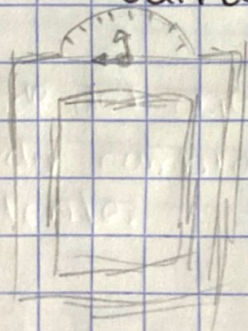
2019

El kilogramo se redefine en términos de la constante de Planck

El metro se define como la distancia entre 2 marcas en una barra hueca de platino -iridio.



REVISADO



No