

MAGNITUDES Y UNIDADES FÍSICAS

Primer apellido	Segundo apellido	Nombre (s)	Grupo
-----------------	------------------	------------	-------

¿Cuáles son los dos tipos de medición?

Señala las características de la medición cuantitativa:

- Objetiva
- Subjetiva
- Precisa
- Confiable
- No confiable

Relaciona los instrumentos de medición con la magnitud que miden.



Longitud



Masa

Tiempo

Volumen y capacidad



Calibre



Masa



Volumen y capacidad

Tiempo

Longitud

Probeta



Bureta



Observa el video de cómo realizar lectura en un micrómetro y escribe en los recuadros la lectura que se aprecia en el siguiente micrómetro.

mm +	=	mm
------	---	----



Resuelve las siguientes conversiones:

- a) 8 km = m
- b) 5.4 m = cm
- c) 8600 g = Kg
- d) 14000 mg = Dag
- e) 5 L = Hl
- f) 0.300 L = ml

Resuelve las siguientes conversiones:

- g) 3.6 lb = Kg
- h) 285 ft = m
- i) 48 m = ft
- j) 10 yd = m

k) $60 \text{ ft} =$ yd

l) $88 \text{ km/h} =$ m/s

m) $60 \text{ milla/h} =$ ft/s

Realiza la siguiente lectura y responde las preguntas

Las mediciones en la vida diaria

Hoy 20 de enero de 1999 a las 10:30 am la familia Gómez recibe la noticia del nacimiento de su primer nieto. La señora Gómez, muy emocionada, pide a su hijo Fernando, de 15 años, quien cursa el primer semestre de bachillerato en el Colegio de Bachilleres, la acompañe al hospital para conocer al bebé. Fernando, un tanto preocupado, replica que no puede acompañarla dado que su profesor de Física le ha encomendado una tarea difícil de realizar. La señora lo interroga acerca de la tarea. Fernando contesta que el tema a desarrollar se llama "Mediciones en la vida diaria"; la señora Gómez decide ayudar a su hijo con la tarea y al mismo tiempo conocer a su nieto. Le pide a Fernando tome nota de todos los detalles que ocurrirán en ese día. -¿Sería necesario que Fernando observara su reloj antes de salir? ¿Qué estaría midiendo?

Se dirigen ambos al hospital y para transportarse toman un microbús, después de una hora de viaje llegan al hospital, preguntan por la salud del bebé y el doctor que los atiende les dice que después de auscultarlo se reportaron los siguientes datos:

Fecha de nacimiento: 20 de enero de 2001

Hora de nacimiento: 10:20 am

Peso 3.5 kg

Talla: 50 cm

Perímetro torácico y abdominal: 30 cm

Talla de pie: 6.45 cm

Frecuencia cardiaca: 146 pulsaciones por minuto

Frecuencia respiratoria: 30 respiraciones por minuto.

¿Cuántos instrumentos de medición usó el doctor?

-¿Mi sobrino se encuentra bien? -pregunta sorprendido Fernando al doctor.

Para saber si el bebé es normal físicamente es necesario comparar con una tabla donde se reporten datos clínicos de un bebé recién nacido.