

GUÍA DE APRENDIZAJE.

ESCUELA : VICECOMODORO G. MARAMBIO.

DOCENTE : PEREYRA LUCÍA.

CURSO : ORIENTADO.

TURNO TARDE.

ESPACIO CURRICULAR: FÍSICA.

TRABAJANDO EN CASA.

**“ DALE ALAS A TUS DESEOS, PERO NO PERMITAS QUE EL VIENTO CAMBIE
TU DESTINO “.**

¡¡¡FUERZA Y ADELANTE!!!!.

CONTENIDOS: MAGNITUDES Y FUERZA.

Actividad N°1 :A) En las góndolas de un supermercado hay colocadas las siguientes bolsas de azúcar : 5Lb (libras), 5Kg, 5mg, 5dg. Pedro desea llevarse la que tiene mayor cantidad.¿ Cuál elegiría?. Recordar que 1 libra equivale a 0,456Kg.

B) Investigar ¿Cuál es la mejor oferta?

- ✓ Oferta 1: 800g de azúcar a \$234.
- ✓ 1,76 Lb de azúcar a \$210
- ✓ 0, 8 Kg de azúcar a \$ 200.

Actividad N° 2: Expresar en metros y resolver.

- ✓ $2,3\text{Km} + 0,7\text{ dam} + 0,5\text{ hm} =$
- ✓ $342\text{ mm} + 0,21\text{ dam} + 7,9\text{ dm} =$
- ✓ $750\text{ Cm} + 0,045\text{ m} + 44,5\text{ dam} + 23,45\text{dm} =$

Actividad N°3: Expresar en términos de la unidad fundamental los siguientes resultados .

- a) Una tableta de vitamina contiene 180 mg (miligramos).de potasio.....
- b) El radio medio de la órbita de Saturno es de 1,49 Tm (terametros).
.....
- c) El tamaño de un microcircuito es de 6 micrómetros.....
- d) El tiempo de aleteo de un insecto es de 2 nanosegundos.
.....

e) El radio de la Tierra es de 6, 36 megametros.....

Deberás buscar información al respecto de las nuevas unidades que aparecen.

Actividad N° 4: Plantear y resolver las siguientes situaciones problemáticas.

- ✓ Para ir a la escuela Nahuel recorre 1200Km de ida y 1800Km a la vuelta. ¿ Cuántos kilómetros recorre por día ?.¿ Cuántos Km recorre en un año , si tiene 150 días de clase?. Expresar en metros el recorrido de un día y de los 150 días.

 - ✓ La vinchuca es un insecto que transmite el mal de Chagas. En nuestro país, muchas personas padecen esta enfermedad. La vinchuca mide unos 3 milímetros cuando nacen y al cabo de 6 meses alcanza unos dos centímetros¿ Cuántos centímetros alcanza cuando nace?.

 - ✓ Morena colocó una tira de flecos en el contorno de su barrilete, cuyo 5 lados son iguales y miden 35 cm cada uno. ¿ Cuánto mide la tira de flecos?. Expresar la longitud de los flecos en mm.

 - ✓ En un campo se esquiló una gran cantidad de animales y se obtuvieron 3 toneladas de vellón , si la masa de un vellón es de unos 4 Kg . ¿ Cuántas ovejas se esquilieron?.

 - ✓ La palabra maratón toma su nombre de una ciudad Griega y recuerda la carrera de un mensajero llamado FEIDIPIDES quien, en el año 490 a. C., corrió desde Maratón hasta Atenas, llevando la noticia de la victoria Griega en una batalla contra los Persas. La distancia que recorrió era casi 40 Km. El maratón que se corre en la actualidad comprende 42195 m. Calcular en metros la diferencia entre el moderno maratón y el antiguo.

 - ✓ La distancia que recorren los atletas Juan, Facundo y Santiago en su entrenamiento diario:
 - a) JUAN 7Km. b) Facundo 60hm. c) Santiago 5000m.
- ¿Cuál es el que recorre mayor distancia?.

- ✓ Un saquito de té tiene 2g. ¿Cuántos mg tiene?. Si la caja trae 50 saquitos. ¿ Cuántos miligramos tiene la caja?
- ✓ Un camión cisterna de 15 Kl de capacidad partió con el tanque lleno y descargó 8500 litros en una estación de servicio. Con lo que queda en la cisterna del camión llenaron bidones de 25 litros cada uno. ¿ Cuántos bidones llenaron?.
- ✓ Silvina tiene que tomar un jarabe para la tos de 120 ml . Debe tomar 5 ml cada 6 horas durante 7 días. ¿ Le alcanzara el frasco para terminar el tratamiento?

Actividad N° 5: Responder:

A) José tiene una lata de gaseosa. Y aprieta con sus manos deformándola. ¿ Qué utilizó José para realizarlo?.

B) Nahuel está jugando al futbol , y le cometen una falta, el réferi para el juego y cobra tiro libre. Nahuel ubica la pelota y tira, realizando el gol. ¿ Qué utilizo Nahuel para poder pegarle a la pelota?.

TANTO EN (A) COMO EN (B) SE UTILIZA LA PALABRA.....

¿Qué es una fuerza?

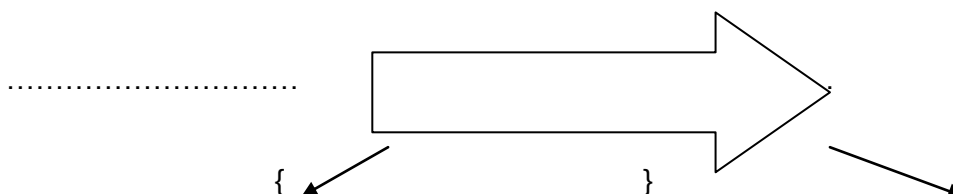
.....
.....

Recordar que una fuerza se reconoce por sus efectos y se representa a través de un vector.

Efectos:

- Cambio de velocidad.
- Deformación.

Actividad N°6 : Colocar al vector los elementos los elementos



Actividad N° 6: Indicar las fuerzas que existen en las siguientes oraciones.

- a) Un libro sobre la mesa.
- b) Un gato sentado en la silla.
- c) Un panadero llevando el pan al horno.
- d) Un niño andando en bicicleta.

BIBLIOGRAFÍA: FÍSICA I ED. SANTILLANA.

FÍSICA Y POLIMODAL ED, STELLA.

FÍSICA 8 ED. STELLA .

FÍSICA II ED. CHIBLI.

FÍSICA 4 ED. AZ.

FÍSICA E.G.B.3 ED. PLUS ULTRA.