



GUÍA DE APRENDIZAJE

FISICA. Séptimo año básico

"La presión y las fuerzas"

NOMBRE:..... CURSO:

Período del 03 al 08 de abril, 2020

OBJETIVO(S) DE APRENDIZAJE:	Relacionar la presión como uno de los efectos de las fuerzas
TEMA DEL TRABAJO:	La presión y las fuerzas
ACTIVIDADES DE APLICACIÓN:	Desarrollar guía de trabajo individual.
MECANISMO DE EVALUACIÓN AL REGRESAR A CLASES:	Entregar la guía desarrollada en hojas tamaño carta (prepicadas).

- **INSTRUCCIONES GENERALES:**

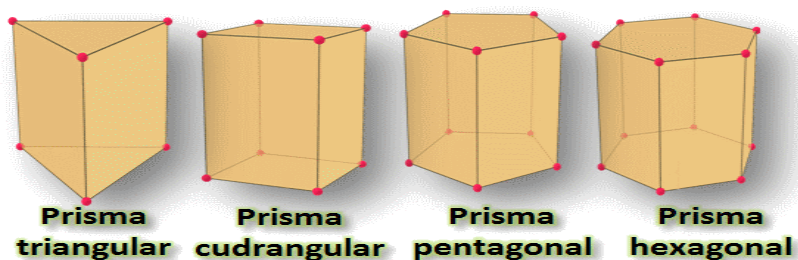
- 1.- Cada estudiante debe entregar la guía en forma individual.
- 2.- Las respuestas a las preguntas abiertas deben estar con lápiz a pasta (azul o negro), cuidando la argumentación, redacción y ortografía.
- 3.- Puede utilizar los tutoriales de Youtube para reforzar los conceptos y la conversión de unidades.
- 4.- **Ingresar a curriculum nacional/aprendo en línea.**

I ITEM. Verdadero (V) o Falso (F). **Justifica las falsas. (2 puntos c/u):**

01.- La presión depende solo de la fuerza ejercida	
02.- La presión y la fuerza ejercida son inversamente proporcionales.	
03.- La presión se puede medir en atmosferas y Pascales.	
04.- La presión y el área de la superficie donde actúa, son directamente proporcionales.	
05.- La presión que ejerce un cubo de madera, es la misma en cada una de sus caras.	
06.- Los objetos cortantes (cuchillos, tijeras, etc.), son más eficientes, mientras menos filo tengan.	
07.- La presión atmosférica disminuye con la altura.	
08.- 1atm equivale a 101,325Pa.	
09.- Si la fuerza ejercida sobre una superficie, se duplica, la presión también se duplica.	
10.- 2atm equivalen a 152 cmHg.	

II ITEM. Sobre la base de lo tratado en clases, responde las siguientes preguntas:

1.- Suponiendo que los siguientes cuerpos geométricos tienen la misma masa. ¿Cuál de ellos ejerce mayor presión sobre el área donde se encuentra apoyado? Suponga que las aristas de las caras donde se apoyan son iguales. **Justifica tu respuesta. (3puntos)**



R:

2.- ¿Por qué un hombre con zancos ejerce, por lo general, mayor presión sobre el suelo que si anda con zapatos normales? **Explique (3puntos)**

R:

3.- Preparando el terreno en donde se va a construir una calle asfaltada, el material que queda debajo del asfalto debe ser apisonado con una gran “aplanadora”. ¿Por qué esa máquina debe ser del mayor peso posible? **Explique (3puntos)**

R:

III ITEM. Sobre la base de lo tratado en clases, resuelva los siguientes problemas:

1.- Un cuerpo cuyo peso es de 40 N, ejerce una presión de 2000 Pa sobre una superficie. ¿Cuál es el valor del área de contacto. **(3puntos)**

R:

2.- ¿A cuántos Pascales (Pa) equivalen 4,5atm? **(3puntos)**

R:
