

Hola chicos!!!

Cómo están? Como vienen llevando esta cuarentena? Les cuento que aún no recibí nada vía mail....

Algunas cosas que pueden hacer:

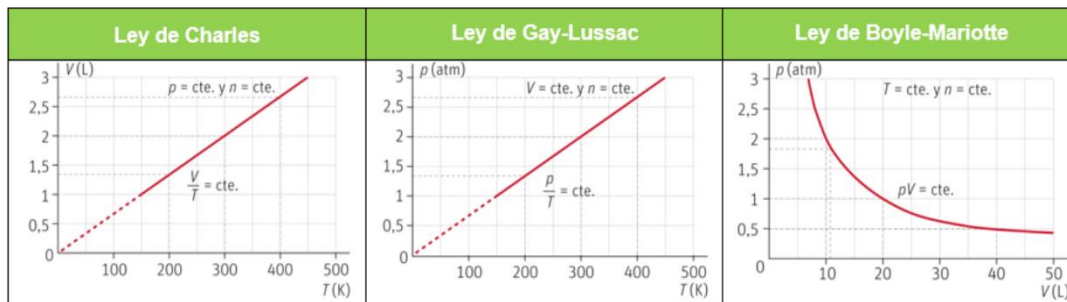
- a) Hacer el tp en Word y enviarlo a profesorapellegrino@gmail.com
- b) Copiarlo en la carpeta y sacar fotos y enviarlas al mismo mail
- c) Si NO pueden hacer nada de nada de esto....en cuanto nos veamos, todo debe estar en la carpeta (aunque NO es la idea, traten de enviarlo al mail uds, algún amigo o compa puede hacerlo indicando que es de tal alumno
- d) En el mail, pongan apellido y nombre, curso y escuela porfis...tengo muchos cursos!!!

Ahora si.....le envio esta actividad a modo de resumen de la actividad. La fecha de entrega es miércoles 8 de abril

Cualquier duda.....al mail. Besotes

Escuela EEST n°5	
Materia: físico química	
Nombre y Apellido:	
Fecha:	Curso:

1. Cada uno de los siguientes gráficos se corresponde con las tres leyes generales de los gases. Escribí, para cada uno, el enunciado de la ley que le corresponde y la ecuación matemática que se desprende de cada uno.



2. Una bolsa frontal de automóvil (las que se inflan para proteger al conductor en un accidente) se llena de gas nitrógeno en apenas milésimas de segundos. Si en ella caben 75 l de nitrógeno a 760 mmHg de presión, ¿cuál será la presión, expresada en atmósferas, si se transfiere el nitrógeno a otra bolsa de 30 l?
3. ¿Por qué cuando una colchoneta inflable permanece bajo los rayos del sol durante un largo rato parece más hinchada?

1. 1 m^3 de mármol tiene una masa de 2.700 kg. ¿Cuál es su densidad? ¿Cuál es la densidad de 3 m^3 del mismo material? ¿Y su masa?

4. ¿Por qué los aromatizadores de ambiente situados en un punto de una habitación perfuman la habitación entera?

5. La caldera de una torre de departamentos tiene una válvula que se abre cuando la presión interna llega a 10 atm. ¿A qué temperatura, expresada en grados Celsius, se abrirá la válvula si la caldera funciona normalmente a 3 atm y 388 K?

6. Para elevarse, algunas aves aprovechan las corrientes ascendentes que se producen cuando el aire se calienta al estar en contacto con el suelo.
 - a. Cuando el aire se calienta, ¿varía su masa? ¿Y su volumen? ¿Y su densidad?
 - b. ¿Por qué sube el aire caliente?

1. Explicá cuál es la diferencia entre las propiedades intensivas y las propiedades extensivas de la materia.

7. Leé y analizá el siguiente párrafo y, luego, resolvé las consignas.

La fibra óptica es un medio de transmisión empleado habitualmente en redes de datos. Consiste en un hilo muy fino de material transparente de vidrio o de plástico por el que se envían pulsos de luz que representan los datos a transmitir.

- a. ¿Qué clase de sólidos son los vidrios y los plásticos?

b. ¿En qué difieren estos tipos de sólidos de los que forman cristales?

8. ¿Qué expresión matemática reúne los enunciados de las Leyes de Charles, Gay-Lussac y Boyle y Mariotte? ¿Con qué fin se utiliza dicha expresión?