



COMPLEJO EDUCACIONAL SAN ALFONSO
 FUNDACIÓN QUITALMAHUE
 Eyzaguirre 2879 Fono 22-852 1092 Puente Alto
planificacionessanalfonso@gmail.com
www.colegiosanalfonso.cl



Guía de Trabajo Ciencias N°4

Profesor: Pedro Vicencio Aroca
 Correo de contacto: profvicencioaroca@gmail.com

Nivel: 7° A

NOMBRE: _____

Objetivo: Investigar experimentalmente y explicar el comportamiento de gases ideales en situaciones cotidianas, considerando: factores como presión, volumen y temperatura, las leyes que los modelan, la teoría cinético-molecular. OA13

Habilidad: Identifican las leyes de los gases ideales (Boyle, GayLussac, Charles).

Indicaciones: La actividad de aprendizaje se realiza en el cuaderno de la asignatura para ser revisado cuando corresponda debido a la contingencia sanitaria. Las personas que puedan imprimir o retirar en el colegio (ya impresa) se les permiten realizar la guía y pegar la actividad en el cuaderno.



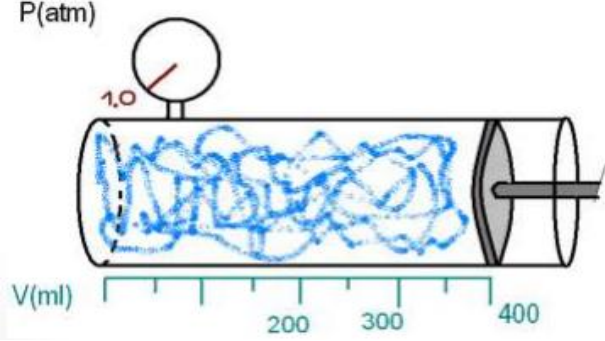
ESTIMADO ALUMNO
 Esta guía es un resumen de las guías anteriores.
 Revisa el contenido, respuestas y preguntas de dichas guías, las cuales te pueden ayudar para desarrollarla.

Instrucciones: Lee y analiza cada una de las leyes presentadas a continuación y contesta las preguntas

P= Presión V= Volumen T= Temperatura

Ley de Boyle - Mariotte
 $P_1 V_1 = P_2 V_2$

**Si aumenta la presión,
 disminuye el
 volumen.**

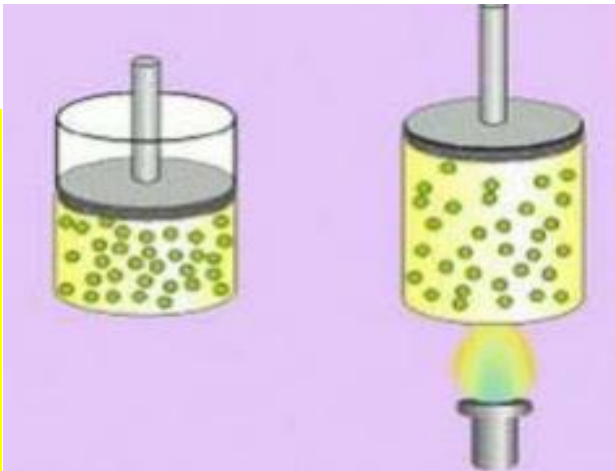


- 1.- Nombra 2 ejemplos de la ley de boyle en la vida cotidiana
 Ej.: Pistones de motor en el automóvil
- 1.- _____
- 2.- _____

2.- Elije uno de los ejemplos y explícalo

Ley de Charles
 $V_1 / T_1 = V_2 / T_2$

Si aumenta la temperatura, aumenta el volumen.



Nombra 2 ejemplos de la ley de Charles en la vida cotidiana

Ej.: Globo aerostático

1.- _____

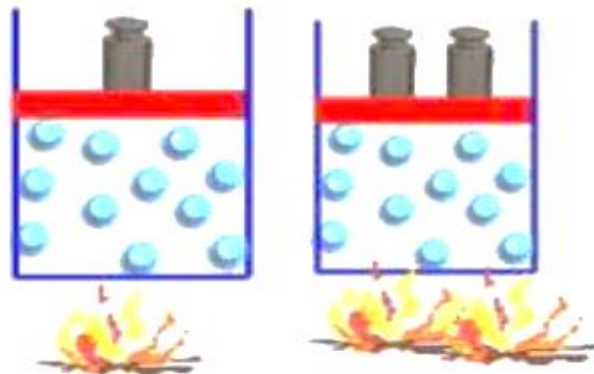
2.- _____

2.- Elije uno de los ejemplos y explícalo

Ley de Gay-Lussac

$$P_1 / T_1 = P_2 / T_2$$

Si aumenta la temperatura, aumenta la presión



Nombra 2 ejemplos de la ley de Gay-Lussac en la vida cotidiana

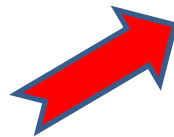
Ej.: Olla a presión

1.- _____

2.- _____

2.- Elije uno de los ejemplos y explícalo

A continuación, enlaces de videos que te ayudaran.



Videos explicativos

https://proyecto.webescuela.cl/sistema/webclass/home/recursos/resource/15/audiovisual/508573_15_IIX0Nlnx_leyesdelosgases.mp4

https://proyecto.webescuela.cl/sistema/webclass/home/recursos/resource/15/audiovisual/508573_15_Q1BQ9CFI_leydeboyle.mp4

Página de consulta y acceso a textos escolares en formato digital:

www.aprendoenlinea.mineduc.cl