



Guía de Ciencias Naturales N°8 7mo básico

Nombre: _____ Fecha: _____

Objetivo de aprendizaje	Habilidad
Ejercitar con la ley de Boyle	Utilizar fórmulas matemáticas para resolver problemas científicos.

Ejercitando con la Ley de Boyle

Con lo visto en la guía anterior, resuelve los siguientes ejercicios. Desarrolla tus cálculos en el cuadro que se te presenta.

Recuerda la formula

$$P_1V_1 = P_2V_2$$

1.- A presión de 12 atm, 28L de un gas a temperatura constante experimenta un cambio ocupando un volumen de 15 L .¿cuál será la presión que ejerce el gas?

P1:

V1:

P2:

V2:

2.- Se tienen 55 litros de un gas sometido a 4 atm y de pronto se reduce esa presión a 2 atm, ¿Cuál será el volumen que ocupa el gas?

P1:

V1:

P2:

V2:



Escuela Básica Unesco D 110
Profesora Macarena Montenegro M.
Ciencias Naturales

3.- Un globo estalla si el volumen en su interior supera los 5 L. Si para una presión de 1,25 atm el volumen del globo es 3 litros, ¿a qué presión estallará el globo?

P1:

V1:

P2:

V2:

4.- Una cierta cantidad de gas ocupa un volumen de 12 lt a la presión de 22 atm. ¿Qué presión ocuparía un volumen de 50 Lt a la misma temperatura?

P1:

V1:

P2:

V2: