



Guía de Ciencias Naturales N°9 y 10 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

Resuelve los siguientes ejercicios. Desarrolla tus cálculos en el cuadro que se te presenta.

Recuerda la formula

$$P_1V_1 = P_2V_2$$

1.- Se tienen 72 litros de un gas sometido a 12 atm y de pronto se reduce esa presión a 8 atm, ¿Cuál será el volumen que ocupa el gas?

P1:

V1:

P2:

V2:

2.- A presión de 23 atm, 16 Litros de un gas a temperatura constante experimenta un cambio ocupando un volumen de 31 L. ¿cuál será la presión que ejerce el gas?

P1:

V1:

P2:

V2:



3.- Un globo estalla si el volumen en su interior supera los 7 L. Si para una presión de 3 atm el volumen del globo es 8 litros, ¿a qué presión estallará el globo?

P1:

V1:

P2:

V2:

4.- Una cierta cantidad de gas ocupa un volumen de 17 lt a la presión de 35 atm. ¿Qué presión ocuparía un volumen de 40 Lt a la misma temperatura?

P1:

V1:

P2:

V2:

Buena suerte

