

Ley de Gay- Lussac.

Problema 1.- Un gas, a una temperatura de 135°C y una presión de 440 mm de Hg, se calienta hasta que su presión sea de 760 mm de Hg. Si el volumen permanece constante, ¿Cuál es la temperatura final del gas en $^{\circ}\text{C}$?

120 $^{\circ}\text{C}$

259 $^{\circ}\text{C}$

308 $^{\circ}\text{C}$

704 $^{\circ}\text{C}$

Problema 2.- La presión del aire en un matraz cerrado es de 460 mm de Hg a 145°C . ¿Cuál es la presión del gas si se calienta hasta 225°C y el volumen permanece constante.

342,25 mmHg

460 mmHg

548,75 mmHg

895,0 mmHg

Problema 3.- Un gas contenido en un recipiente se encuentra sometido a una presión de 2 atmósferas a la temperatura de 27°C . ¿qué temperatura adquiere si se le aplica una presión de 5 atmósferas?

450 $^{\circ}\text{K}$

525 $^{\circ}\text{K}$

750 $^{\circ}\text{K}$

825 $^{\circ}\text{K}$

Problema 4.- Un gas produce una presión de 4 atmósferas a la temperatura de 97°C . ¿Qué presión produce a la temperatura de 127°C ?

4,1 atm

4,3 atm

4,5atm

5 atm