



## FÍSICA Y QUÍMICA 2º E.S.O.

### T2\_LEYES DE LOS GASES

1

Un gas ocupa 49 litros a 1 atmosfera de presión ¿Cuál será su volumen si su presión aumenta a 1,75 atmosferas manteniéndose constante la temperatura?

- A) 28 L      B) 7 L      C) 24,5 L      D) 3,5 L

2

¿Qué volumen ocupa un gas a 27°C si al sufrir un proceso a presión contante su temperatura aumentó a 127°C ocupando un volumen de 1200mL?

- A) 1200 mL      B) 500 mL      C) 900 mL      D) 154 mL

3

Un gas ocupa un volumen de 100 cm<sup>3</sup> a una presión de 760mmHg. ¿Cuál será su volumen si la presión disminuye hasta 190mmHg a temperatura constate?

- A) 25 cm<sup>3</sup>      B) 200 cm<sup>3</sup>      C) 300 cm<sup>3</sup>      D) 400 cm<sup>3</sup>

4

Un gas está encerrado en un balón sellado a 4 atmosferas de presión y 127°C. Si el balón se calienta de 127°C a 227°C ¿Cuál será la presión final del gas?

- A) 2 atm      B) 8 atm      C) 2atm      D) 5 atm

5

Un gas ocupa un volumen de 500 mL a una temperatura de 200K y su presión es de 1 atmosfera. ¿A qué temperatura se debe encontrar dicho gas para que su volumen sea de 1500mL si la presión se mantuvo constante?

- A) 3000K      B) 600 K      C) 100K      D) 400K

### RESPUESTAS

1	2	3	4	5