

# LEY DE GAY-LUSSAC

---

1. Representa gráficamente la relación: P-T. ¿Qué tipo de gráfica se obtiene? Prolonga la línea obtenida y observa por en qué punto corta al eje horizontal.

EXPERIMENTO	T (°C)	P (atm)
1	0	1
2	27	1,1
3	55	1,2
4	82	1,3

2. Calcula la relación  $P/T$ , (T en K). ¿Cómo es en todos los casos?
3. Expresa en lenguaje científico cómo es la relación entre las variables presión y la temperatura a volumen constante.
4. ¿Qué presión habrá en ese recipiente si el termómetro indica una temperatura de  $200^{\circ}\text{C}$ ?
5. ¿Cuánto valdría la presión a  $-150^{\circ}\text{C}$ ?
6. ¿Qué presión soportará un gas a 323 K, si su presión a  $5^{\circ}\text{C}$  es de 760 mmHg y su volumen no varía?