

LEY DE BOYLE

1. Representa gráficamente la relación: PV. ¿Qué tipo de gráfica se obtiene?

EXPERIMENTO	V (dm ³)	P (atm)
1	2,80	0,250
2	1,40	0,500
3	0,93	0,750
4	0,70	1

2. Calcula la relación P·V. ¿Cómo es en todos los casos?
3. Expresa en lenguaje científico cómo es la relación entre las variables presión y volumen cuando la temperatura es constante.
4. ¿Cuál sería el volumen ocupado por esta masa de gas a una presión de 1,25 atm? ¿A qué presión el volumen del gas sería de 3 dm³?
5. ¿Qué presión ejerce el gas para un volumen de 2 L? ¿Y para 7 L?
6. ¿Qué volumen ocupa el gas si sobre él se ejerce una presión de 5 atm?