

Taller Afianzamiento 9º

B) Analiza la siguiente información y, con base en ella, realiza las actividades 9 a 12.

Un recipiente contiene 10L de Oxígeno O₂, al ir aumentando la presión y manteniendo la temperatura constante se obtienen los siguientes valores:

Presión (atm)	1	2	5	10
Volumen (L)	10	5	2	1

9. Dibuja la gráfica P.V. Describe su forma.

10. Escribe la relación entre ambas variables y la ecuación que la representa.

11. Calcula el volumen que ocupa el oxígeno cuando la presión se reduce a 0,5 atm.

12. Responde: ¿Cómo es el producto de la presión por el volumen?

C. En un recipiente se tiene un gas que sofre una serie de transformaciones.

De A pasa a B, de B a C, de C a D, y por último de D a E.

En la siguiente tabla, se muestra los valores que toman algunas de sus magnitudes en cada estado. Con base en los datos que allí aparecen, realiza las siguientes actividades.

Estado.					
magnitud P(atm)	A	B	C	D	E
P(atm)	1	2	2	1	0,6
V(L)	10	10	10	17	
T(K)	273	273	136	300	

a) Completa los valores que faltan

b) representa P/T frente a V e interpreta la gráfica

c) representa (P×V)/T frente a P e interpreta la gráfica