Gases

- GÁS PERFEITO OU IDEAL:

- · Partículas esféricas
- · Forças de atração e repulsão inexistentes
- Movimento desordenado
- · Choques perfeitamente elásticos

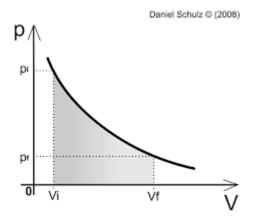
EQUAÇÃO DOS GASES PERFEITOS:

$$\frac{P_1.V_1}{T_1} = \frac{P_2.V_2}{T_2}$$

LEIS DOS GASES PERFEITOS:

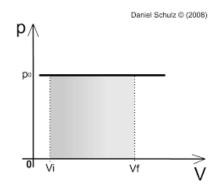
l Transformação isotérmica — Lei de Boyle:

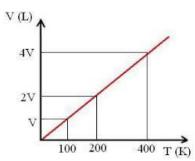
- "Em um sistema fechado em que a temperatura é mantida constante, verifica-se que determinada massa de gás ocupa um volume inversamente proporcional a sua pressão."



2. ISOBÁRICA — Gay Lussac

- A transformação isobárica ocorre quando uma massa fixa de determinado gás sofre variação no volume e na temperatura, mas a pressão mantém-se constante. As transformações gasosas sempre ocorrem com uma das variáveis de estado dos gases mantida constante, enquanto as demais sofrem variação.

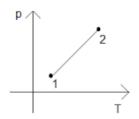


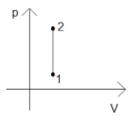


3. Isovolumétrica: Gay-Lussac

- A transformação isovolumétrica, isocórica ou isométrica, é aquela em que o volume do gás permanece constante.

$$\frac{P_1}{T_1} = \frac{P_2}{T_2} = K$$





EQUAÇÃO DE CLAPEYRON: