

Wzory

a) **Równanie Clapeyrona**

$$p \cdot V = n \cdot R \cdot T$$

b) **Równanie sztywnych kul**

$$p \cdot (V - n \cdot b) = n \cdot R \cdot T$$

c) **Równanie van der Waalsa**

$$\left(p + \frac{n^2 \cdot a}{V^2} \right) \cdot (V - n \cdot b) = n \cdot R \cdot T$$

d) **Praca**

$$dW = -p_{zew} dV$$

$$W = - \int_{V_1}^{V_2} p_{zew} \cdot dV$$