

Trabajo de expansión y compresión

$$W_{1,2} = - \int_{V1}^{V2} p dV$$

dV = Cambio de volumen

P = Presión expresada en unidades absolutas

$W_{1,2}$ = Trabajo realizado entre los estados 1 y 2

Expansión térmica

Sólido

$$\frac{\Delta L}{L} = a \Delta T$$

Líquido

$$\frac{\Delta V}{V} = a \Delta T$$

Gas

$$\Delta V = \frac{(T_2 - T_1) n R}{P}$$