

Lois de Laplace

Soit un gaz parfait d'indice adiabatique γ subissant une transformation adiabatique quasi-statique.
On note P sa pression, V son volume et T sa température.
Alors

$$\begin{aligned}PV^\gamma &= \text{cste} \\TV^{\gamma-1} &= \text{cste} \\T^\gamma P^{1-\gamma} &= \text{cste}\end{aligned}$$