

Impossibilité du moteur monotherme

Par l'absurde, supposons qu'il existe un moteur utilisant une unique source de chaleur.

Ainsi, sur un cycle, $\begin{cases} W + Q = 0 \\ \frac{Q}{T} \leq 0 \end{cases}$

Donc $Q \leq 0$ donc $W \geq 0$ or $W < 0$ par définition. Absurde.

Donc le moteur monotherme est impossible.