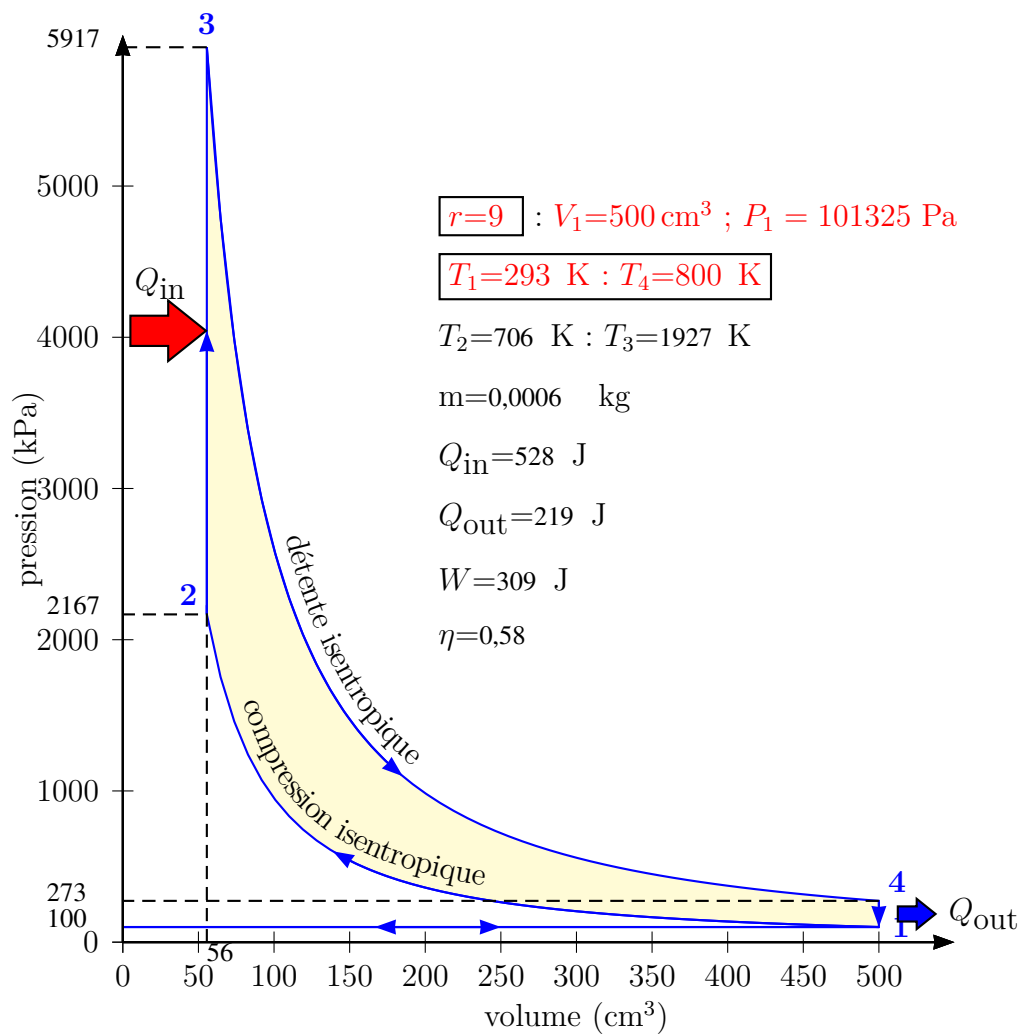


Cycle de Beau de Rochas ou cycle d'Otto

29 janvier 2020



C'est une commande PSTricks qui permet de représenter le cycle de Beau de Rochas (ou cycle d'Otto). Elle comprend 3 paramètres :

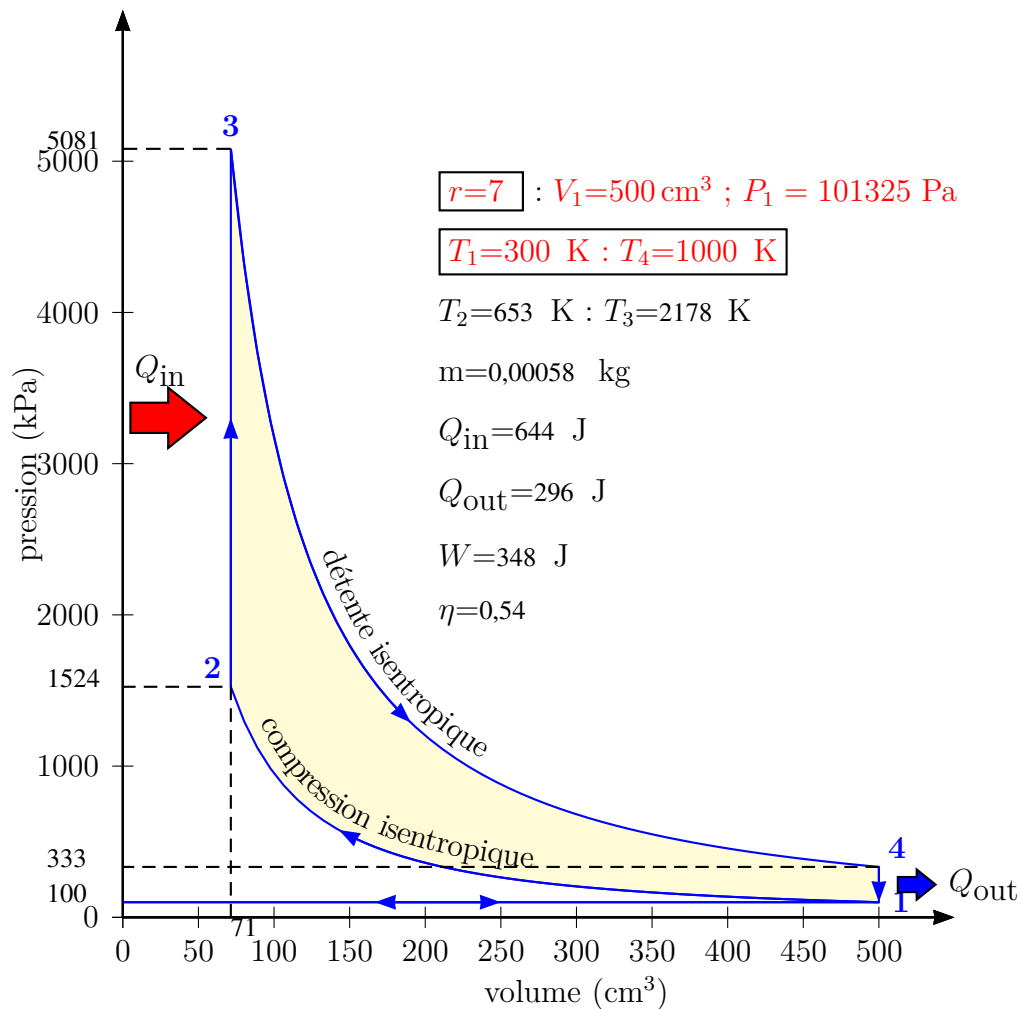
1. [r=9 : taux de compression $r = \frac{V_1}{V_2}$ avec $6 \leq r \leq 9$.
2. [T1=293] : température du mélange air-carburant injecté.
3. [T4=800] : température du mélange gazeux à la fin de la détente isentropique.

Ce sont les valeurs par défaut qui sont indiquées.

Le volume maximum V_1 a été fixé à 500 cm^3 et la pression du mélange initial égale à la pression atmosphérique $P_1 = 101325 \text{ Pa}$.

Pour toutes ces données, j'ai utilisé celles du site : [Otto-cycle-problem-with-solution](#)

Avec les valeurs par défaut, cette commande s'écrit : `\psOttoCycle`



`\psOttoCycle[r=7,T1=300,T4=1000]`