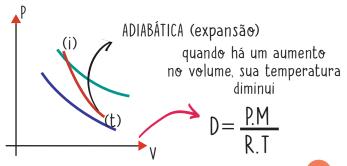
ases e Termodinâmica

PARTE 1

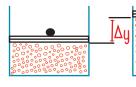
●TRANSFORMAÇÃO ADIABÁTICA: Q=0



CALOR ESPECÍFICO Y = Cp - Calor Específico VOLUME CONSTANTE 🗢 Cv À pressão constante

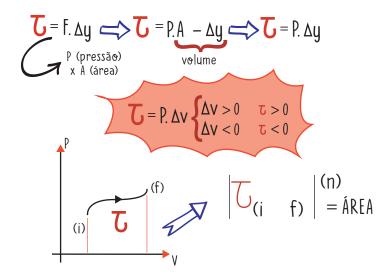


TRABAIHO DE UM GAS

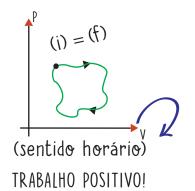


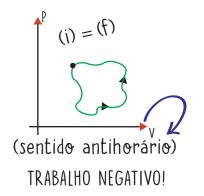
(Pi; Vi; Ti)

(Pf: Vf: Tf)



●TRANSFORMAÇÃO CÍCLICA

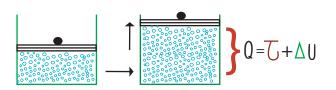




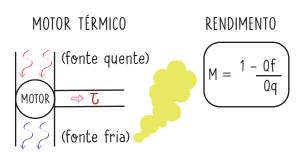
● 1a LEI DA TERMODINÂMICA

ENERGIA INTERNA DO GÁS: U = Ecin + EpotEcin (cinética): energia associada ao movimento das partículas de um gás.

Epot (potencial): energia de alteração entre os gases $\implies \approx 0$

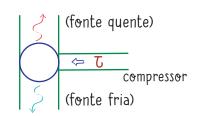


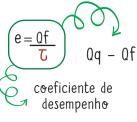
PARA TRANSFORMAÇÕES ISOTÉRMICAS $^{\dagger}\Delta U = 0$ $^{\dagger}Q = C$ PARA TRANSFORMAÇÕES ISOMÉTRICAS Vocenstante C = 0PARA TRANSFORMAÇÕES ISOBÁRICA'S Poonstante PARA TRANSFORMAÇÕES ADIABÁTICAS $\Delta U = - T \begin{cases} \text{expansão } \mathbf{c} > 0 \Rightarrow \Delta \mathbf{v} < 0 \Rightarrow \text{resfriamento} \\ \text{comprimido } \mathbf{c} < 0 \Rightarrow \Delta \mathbf{v} > 0 \Rightarrow \text{aquecimento} \end{cases}$



D2a LEI DA TERMODINÂMICA

um motor que faça ciclor termodinâmicos, nunca terá um rendimento de 100%





SEMPRE > 0