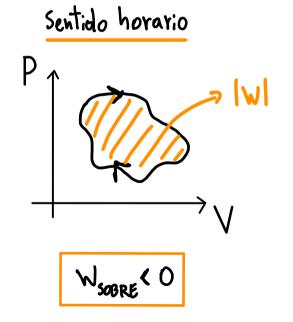
Clase 8 - Máquinas térmicas

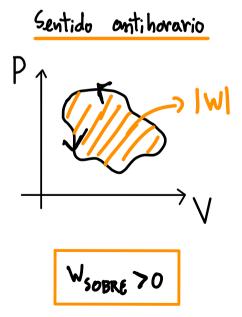
Física 2 - 2024

Repaso ciclos

$$\Delta U = 0 \implies Q = -W$$

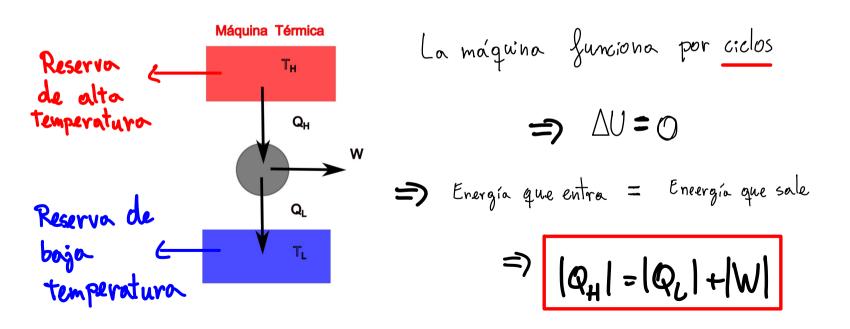
● El signo de W dependerá de cómo recorra el ciclo:





Máquina térmica

Consiste de un dispositivo que convierte <u>calor</u> en <u>trabajo</u> útil.



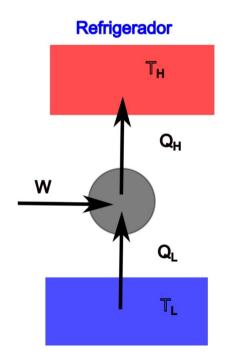
Eficiencia

la eficiencia siempre va a estar dada por la siguiente idea:

■ En el caso de la máquina térmica le llamamos n:

Refrigerador

Dispositivo que consumme trabajo para transferir calor:

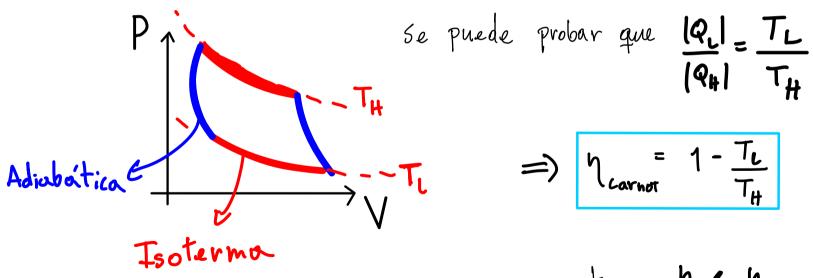


$$K = \frac{|Q_{L}|}{|W|} = \frac{1}{|Q_{L}|-1}$$

Ciclo de Carnot

Esto es conse cuencia de la 2º Lez de termodinámica

- Resulta que existe un ciclo con la maxima eficiencia posible:



y siempre voy or tener 1 & 1 carnot