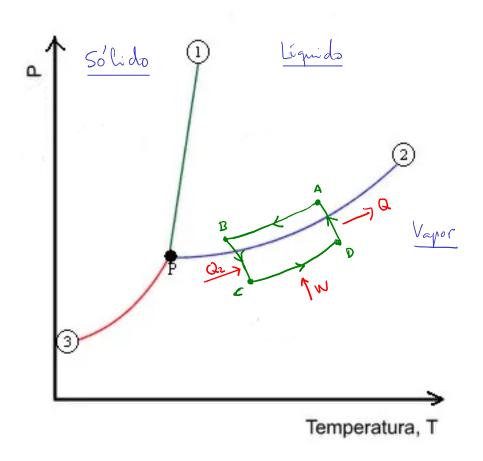
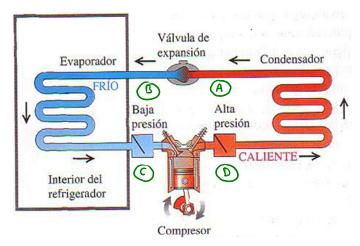
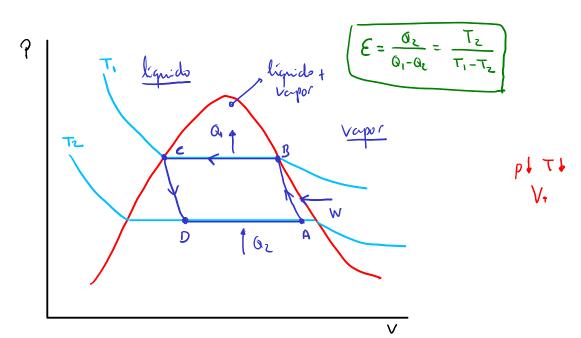
Principio de Funcionaniento de la máquina frigorífica.

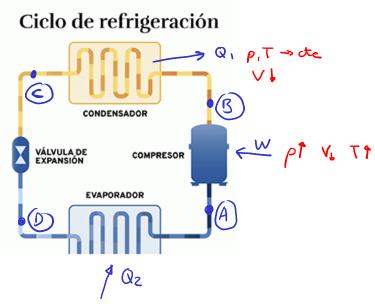




- *) Tenemos un líquidos en (A) a una presión de 0.9 atm y t=50°C.
- *) Entra en la cámara de expansión y disminuye un presión y t^{a} (B); por ejemplo, hasta p=0.2 atm y $t=15^{\circ}$ C
- *) Pasa por el evaporador, donde el líquido absorbe un calor Qz, re vaporiza y aumenta also un ta disminuyendo su presión (C)
- *) Aumenta su presión y ta gracias al trabajo realizado por el compresor (D) al comprimir el gas
- 4) Vuelvo a (A) por un endensador donde re cede calor al ambiente (foco caliente). Paro al estado híguido.

Máquina de Cornot frigorífica.





- *) De A a B, comprimo el gas vin aporte de calor (adiabática). Trabajo W. Aumenta p y T.
- 4) De BaC, el ristema cede calor Q, al joco caliente en el condensador. A presión ete, el calor que cede no cambia le to, sino que cambia de estado de vapor a líquido. VI i p, T etc
- 1) De C a D, experimento una expansión adiabática en el expansor o válvula de expansión. Ph TI; V.
- De Da A, el vistema absorbe un calor Qz en el evaporador, volviendo a convertir el líquido en vapor.

 Como es un cambio de fase, la ta u mantene constante. p, T→ ete; V1