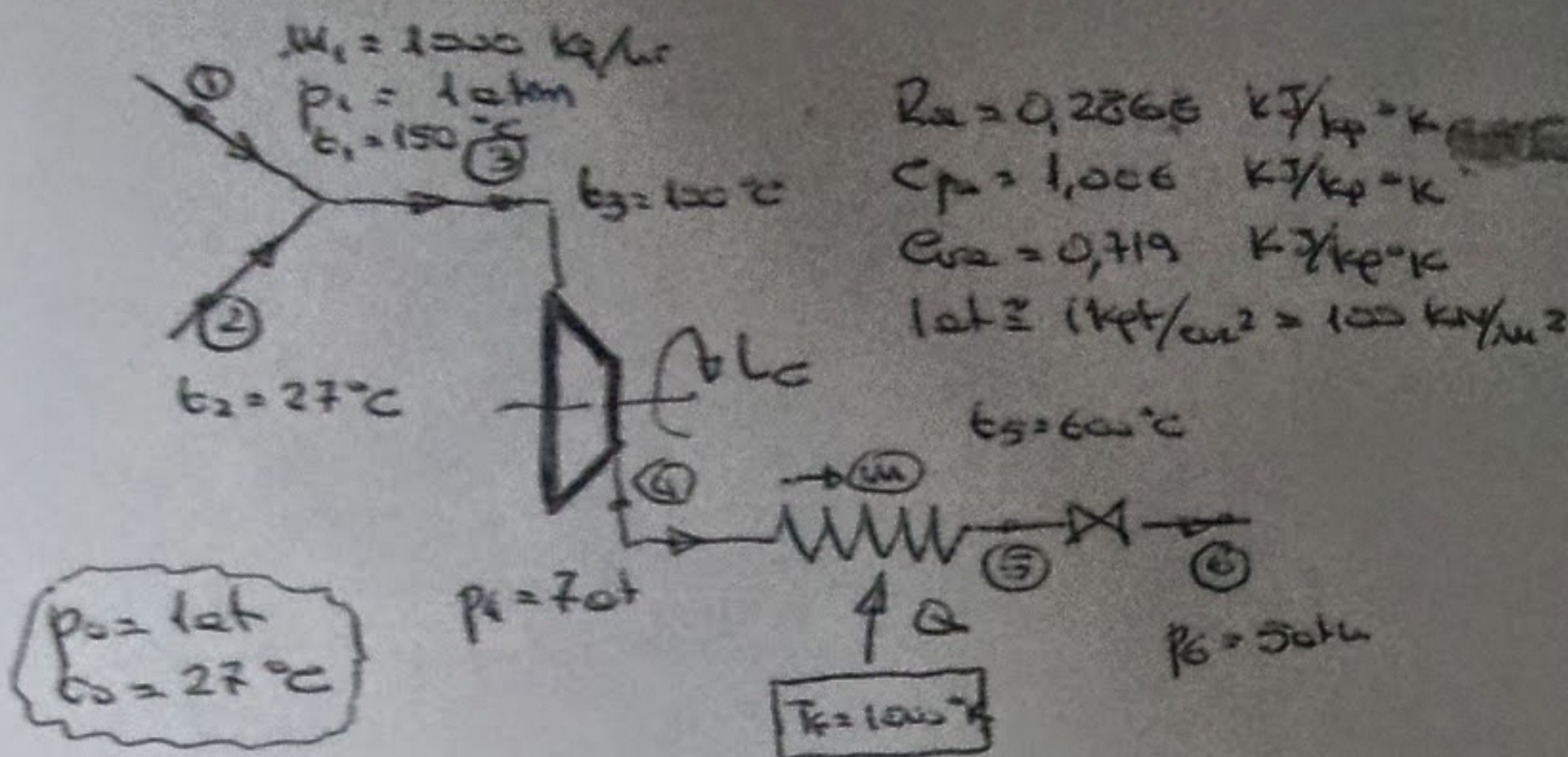


TERMODINAMICA 'B'

PRÁCTICO



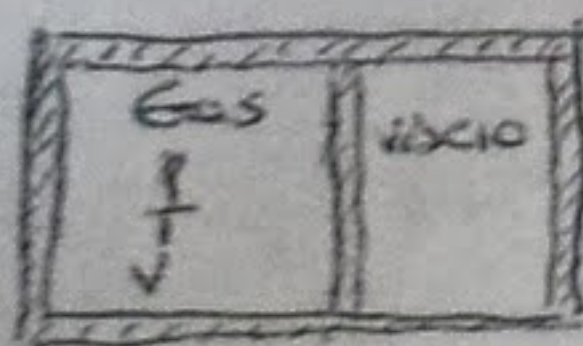
En la instalación de la figura circular, el gas se supone ideal. La corriente ① se mezcla con la ②, y, para condensar la temperatura de entrada al compresor es de 150 °C.

Suponiendo las paredes aislantes, y sabiendo que el compresor tiene un rendimiento isentrópico de 0,8, calcular, con los datos indicados y representando en el T-S: (1) Q - (2) Lc - (3) ΔS0 - (4) ΔEx0 - (5) Iex proceso

TEÓRICO

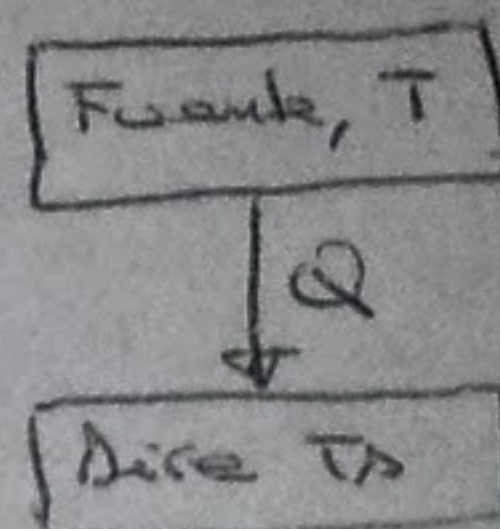
- Enunciado del 2º principio según Clausius.
- Expresión del trabajo de circulación en un sistema abierto en régimen permanente.
- Dadas las siguientes evoluciones, definir si son o no reversibles y por qué.

(A)



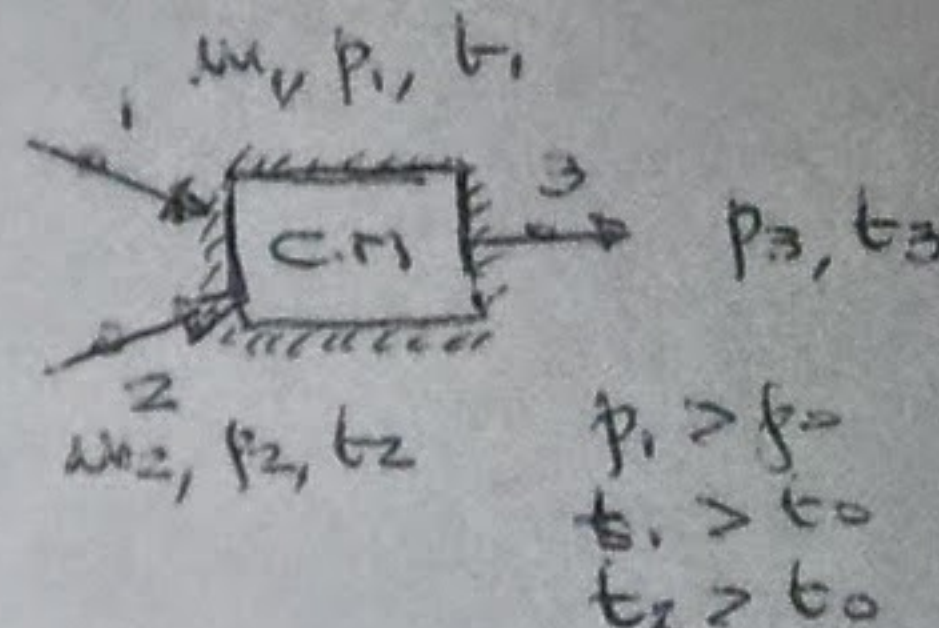
Se comprime al trabajo sin gasto de energía

(B)



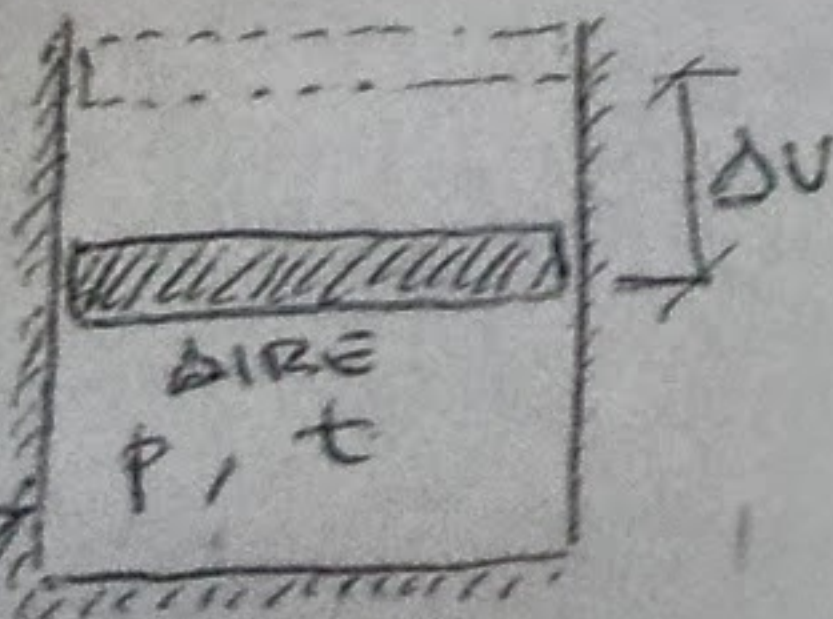
(A) En la instalación de la figura, definir conceptualmente el Iex proceso suponiendo los datos indicados

p0, t0



(B)

p0, t0



Para el proceso de la figura 7 suponiendo datos los indicados, expresar la fórmula de cálculo de la ΔEx medido.