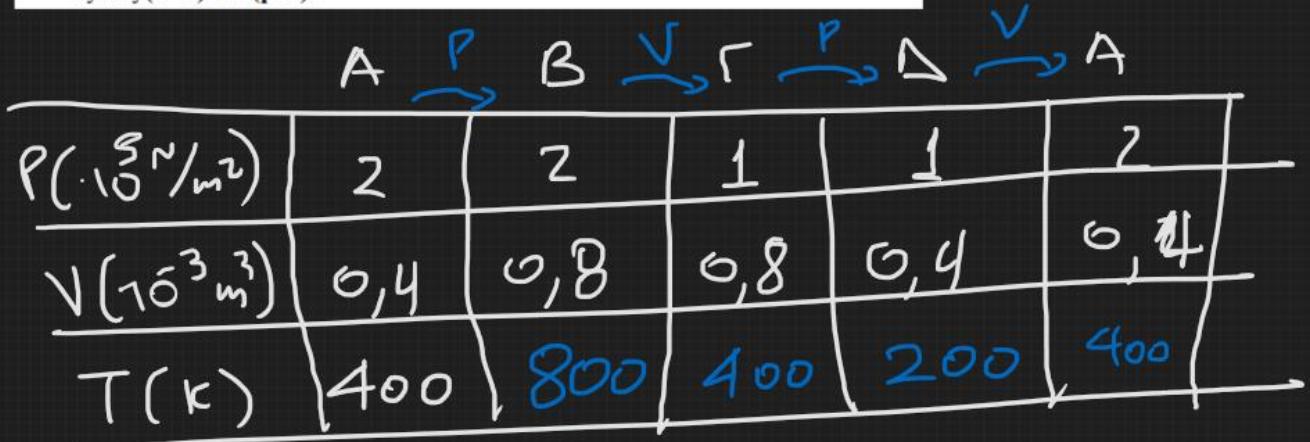
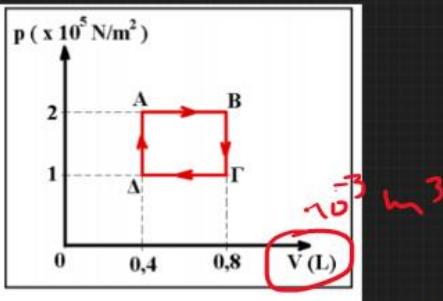


$$8. \text{ Ποσότητα } n = \frac{0,2}{R} \text{ mol ιδανικού αερίου}$$

βρίσκεται σε δοχείο εφοδιασμένο με κινητό έμβολο. Το αέριο παθαίνει την κυκλική μεταβολή ($A \rightarrow B \rightarrow \Gamma \rightarrow \Delta \rightarrow A$) του σχηματος (σε άξονες (p-V)).

- α)** Να υπολογιστούν οι θερμοκρασίες του αερίου στις καταστάσεις **A**, **B**, **Γ**, **Δ**.
β) Να παρασταθεί η κυκλική μεταβολή σε άξονες (**V-T**) και (**p-T**).



$$\textcircled{A} \quad P_A \cdot V_A = n R T_A \Rightarrow T_K = \frac{P_A \cdot V_A}{n R} \Rightarrow$$

$$T_K = \frac{2 \cdot 10^5 \cdot 0,4 \cdot 10^{-3}}{\cancel{0,2} \cdot \cancel{R}} \text{ K} \Rightarrow T_A = \frac{0,8 \cdot 10^2}{0,2} \text{ K}$$

$$\boxed{T_A = 400 \text{ K}}$$

