

2. Na slici je prikazan vertikalno postavljen cilindar sa gornje strane ograničen pokretnim klipom, koji može da se kreće vertikalno bez trenja, podeljen je termodijsamicki izolovanom pregradom na dva dela.

U delu A malazi se CO_2 staja A ($T_A = 350\text{K}$, $m_A = 2\text{kg}$, $p_A = 0,4 \text{ MPa}$)

U delu B malazi se vazduh staja B ($T_B = 500\text{K}$, $m_B = 1\text{kg}$, $p_B = 0,3 \text{ MPa}$)

Nakon uklanjanja pregrada gasovi se pomešaju, i u toplotni ponor stalne temperature $T_p = 280\text{K}$ odvodi se $160/\text{kJ}$ toplote.

Nakon uspostavljanja termodijsamicke ravnoteže, odrediti:

- a) Izvršeni zapreminski rad
- b) Odrediti pravneni entropije sistema koji čine gasovi CO_2 , vazduh i toplotni ponor.

