

γ) 0-100sec:

$$(i) v_k = - \frac{\Delta[B]}{\Delta t} = - \frac{-0,2}{100} = 2 \cdot 10^{-3} \text{ m/s}$$

$$(ii) v_A = 2 \cdot v_k = 4 \cdot 10^{-3} \text{ m/s}$$

$$v_B = v_k = 2 \cdot 10^{-3} \text{ m/s}$$

$$\delta) P_{\text{τηγ}} = [\overset{\circ}{\chi}_A + C_B + C_r + C_s] \cdot R \cdot T \Rightarrow P_{\text{τηγ}} = (0,2 + 0,4 + 0,6) \cdot R \cdot T$$

$$\Rightarrow P_{\text{τηγ}} = 1,2 \cdot 0,082 \cdot 400 = 39,36 \text{ atm}$$