Pag 390 n 46 $T_1 = 243 \text{ k}$ $P_1 = 1,013 \cdot 10^5 \text{ Ra}$ $T_2 = 54^{\circ}C = 330k$ P2 = 1,40.105 B dn = 1,25 =0 du = deusità azoto dN2 = ? $d_{N,1} = \frac{m}{V_1}$ ws $V_1 = \frac{m}{d_{N,1}}$ $d_{N,2} = \frac{m}{V_2}$ m_3 $V_2 = \frac{m}{d_{N,2}}$ $P_2V_1 = nRT_1 \qquad P_1 \qquad m = nRT_1 \qquad m = T_1 \qquad d_{N,1}$ $P_2 V_2 = nRT_2$ m $P_2 \cdot \frac{m}{d_{N_1 2}} = nRT_2$ m $d_{N_1 2} = \frac{P_2}{T_2} \cdot \frac{m}{nR}$ $C_{N_12} = \frac{P_2}{T_2} \cdot \frac{T_1}{P_1} \cdot d_{N_11} \simeq 1.43 \frac{k_0}{m^3}$ <u>Pag 396 n 134</u> J h $V = 0.5L = 0.5 \, \text{dm}^3 = 0.5 \cdot 10^{-3} \, \text{m}^3$ d= 40mm = 0,07m T1= 90°C = 363K hmon= Man = 0,11m P2 = 1.105 Pa T_ = 20°C = 293 k P2 dopo il raffreddamento =? n rimaste all'interno del borettolo =? Volume di aria nel borattalo VAria = V-Vmarm

 $V_{morm} = S_b \cdot h_{morm} = \left(\frac{d}{2}\right)^2 \pi \cdot h_{morm}$

Varia = V - Vmom = V - d2 Thmom ~ Ho il volume dell'oria