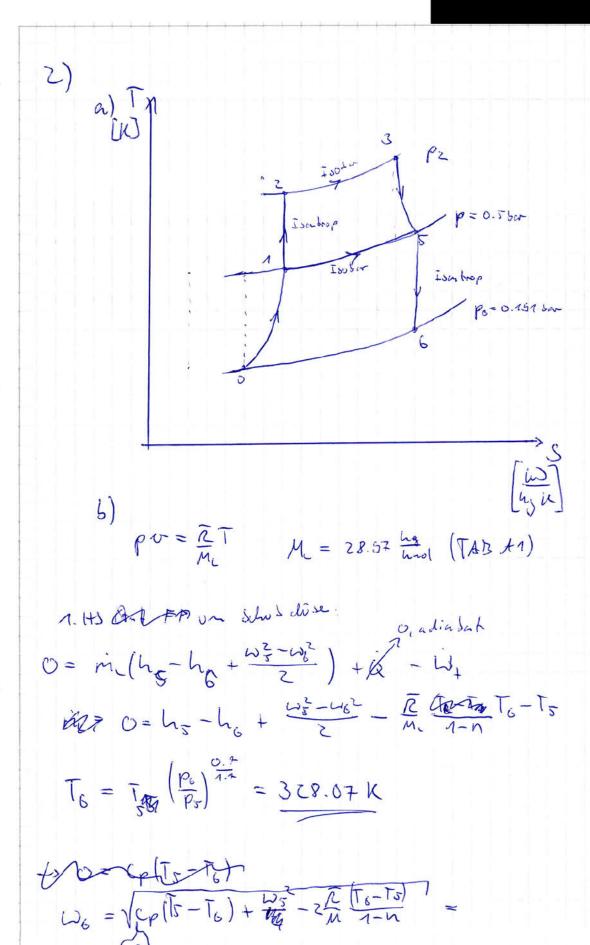
von KF

 $\frac{2}{3} 1)$ $\frac{1}{3} \frac{1}{3} \frac{1}{3}$

e) $S_1 = m_{1905} (1.3065 + 0.005 (7.3545 - 1.3069))$ $S_2 = n_{2905} (0.5545 + 0.005 (7.7553 - 0.5545))$ (worke for if, ig as TAB 4-8, for sq @ 1006 cc) $m_{250} = 8276.205 \text{ hg/g}_{2}$ $S_{11} = S_{2} - S_{1} = 469.53 \frac{63}{K}$



$$e_{K_1, N \in \{0\}} = \frac{1}{N}$$

$$sex = h_6 - h_0 - \frac{1}{0} (s_6 - s_0) + \frac{w_0^2 \sqrt{4} w_0^2}{2}$$

$$= c_p(T_6 - T_0) - T_0 (c_p \ln (\frac{T_6}{T_0}) + \frac{w_0^2 \sqrt{4} - w_0^2}{2}$$

6 DUNO D # 110034578 10

$$T_{6}, \omega_{6} = 340 \, \text{M}_{1} \, 510 \, \frac{11}{5}$$

$$= 1100 \, 65.40 \, \frac{1}{10} = 110 \, \frac{\text{M}_{2}}{\text{M}_{2}}$$

d) Stat. FP: $0 = Dex, str + 1 - \frac{10}{7}Q - U_t - Rx, verl$ = 0, adiabatetonding

$$P_{j,1} = P_{cm5} + \frac{1}{A} [m_{hg} + m_{EWg}] = 120057 P_{a} = 1.405 ar$$

$$A = 17 \cdot (0.05m)^{2} = 0.00785m^{2}$$

$$m_{5} = \frac{p_{5,1} \cdot V_{g,1}}{\overline{R} \cdot T_{g,1}} \cdot M_{5} = \frac{3.4.22}{9}$$

-> der druch von ausen ist gleich wie in Zustand 1.

-> da sich immer noch Eis in Wasser Setindet,

wird alle warne vom Schnelzen vorwardet.

Ls in gleichgewicht entert sich die Temperatur h

der Eisgehalt nicht weiter.

c) E. bil um Gas

->
$$\Delta U \# + W_V = Q_{12}$$

-> $m_{CV}(-500 \text{ k}) + \int_{V_1}^{V_2} p_5 dv = -1.367 \text{ h}$
 $\int_{V_1}^{V_2} dv = p_5(V_2 - V_1)$
 $V_2 = \frac{m_5 R}{p_5} M_5$
 $V_2 = \frac{m_5 R}{p_5} M_5$