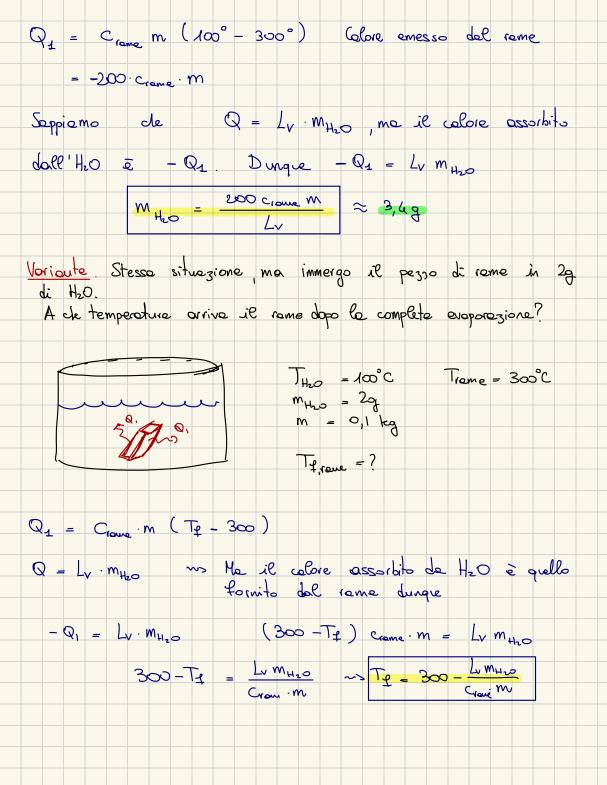
Pag 440 n 28 M= 2,5 kg Ghiercis Ti =-65°C Q tale de si trasformi in vapore $-6,5^{\circ}C$ $\begin{cases}Q_{1} & O^{\circ}C \\ Q_{2} & Q_{3} \end{cases}$ $Q_{3} & Q_{4}$ $Q_{4} & Q_{5}$ $Q_{5} & Q_{6}$ Q = Q, + Q2 + Q3 + Q4 = cm (0°c-(-6,5°c)) + Lpm + cm (100°c-0°c) + Lvm = m (105,5.c + Lp + L,) = 4,6.1067 n 24 m = 0,1 kg Rame TH20 = 100°C = 373, 15k (Perclé Bolle) Trame = 300°C = 543, 15 K Quanta 420 evapora? Il rame si reffreda de 300°C fine a 100°C oppure fo evaporare tutta l'H2O senza raffreddarci completamente. Nelle Hip del problème c'è obbestouze Hro de for eve porere porteur de la temperature rame a 100°C



Varioute: Stessa situazione con m_{Hz0} = Lg e temperature dell'H20 non a 100°C, ma un poi più fredde Quents sono Tf. Hro, Tf. rome , MH20 eveporate? T_r = 3∞°C T_{i,H20} = 43°C Mr = 0,1 kg MH20 = 49 5900 CH0 = 4186 7 kg·k Q₁ = C_{H20} m_{H20} (100° - 43°C) colore de serve per portare H20 a Q1 = 452 03 J $Q_2 = C_r m_r (100^{\circ}C - 300^{\circ}C)$ colore de emona il some per Q2 = -4400 7 Dato de las) > las l, l'Hzo orrive a 100° e inizia ed exeporare. Quarto calore fornisce il same per l'evapose zione? Fornisce $Q_3 = Q_1 + Q_2$ (I segui sono già a posto: Cobre che emono si come che serve per l'aux parazione) Q3 = -4244,9 J Fornisco questo calore per l'evaporezione: Lv = 2256,5 103 J $-Q_3 = L_V \cdot m_V \qquad m_V = \frac{-Q_3}{L_V} = 3.2 \cdot 10^{-3} \text{ kg} = 3.2 \text{ g}$ Siamo felici; evaporano solomente 3,29 < 49

Provo a	fore tutto	insieme:				
	Temp iniziale		w ^{tro}			
Ti, H20 Tf, H20			Myap mo	ussa H2O (etoropaus D ni ethut	Rais.
	$= C_r m_r ($	T _{f,r} - T _{i,r})			
		(100 - T	i,H20)			
b Q +	+ Q _{H₂O} +	Quop = 0	ns Ha for	seuso solon nito del ren portore H	neute se il ne è suffici no a 100°	olore eute
b Qr		Ter - Titho = < per officie stesse te (ome				
Pag 311	n 134					11
	P _p	Mp Rp Tp periodo so	Tazione	riote si al pro protestille DR per u di mess o Energio	. de un proie uzo carcore in nete. Intende . La resente la sotellite general en meteorite de meteorite	n m le sup.

D a ste diedendo la relacità di un setellite s Orbita geostazioneria R3 - GIMP (Rp) Ve relacité di votezione pianete $T_{p} = \frac{2\pi P_{p}}{V_{p}} \qquad V_{p} = \frac{2\pi P_{p}}{T_{p}}$ $R^3 = GM_P \frac{R^2}{4\pi^2 R^2} \cdot T_P^2 = \frac{GM_P}{4\pi^2} T_P^2$ DETOT = - GMMp Dove P & il semiasse defl'orhite ▶ È la situazione simmetrica delle velocità di fuga. Dunque