$$N_{UX} = h.(c,zL) \Rightarrow h = 122,35.0,02438$$

$$h = 11,5$$

$$h = 11,5$$

$$h = \frac{Nux. k}{0.2L} = \frac{952,73. c.02439}{1.04} = h = 22,34$$

$$T_{S}(0,26) = 10 + \frac{286,03}{11,5} = 34,05^{\circ}C$$

$$T_{S}(1,04) = 10 + \frac{286,93}{22,5} = 22,87^{\circ}C$$

$$T_{S}(1,04) - T_{S}(0,26) = 22,87 - 34,85^{\circ}C$$

$$= -12,08$$

$$D_{t} = -12^{\circ}C$$

C-)
$$E_0 = \frac{\dot{Q}_A Q}{h \cdot A_S \cdot Q_B}$$
 $E_0 = \frac{160}{17.14 \cdot 0.0525 \cdot 40}$
 $= 4,4452$
 $E_0 = 4,4$
 $A_{Aem} = A_{bol}Q - A_{eldos}$
 $A_{Aem} = (7 \cdot 0.15 \cdot 0.35) - 3(0.15 \cdot 0.35)$
 $A_{Aem} = 0.21$
 $\dot{Q}_{Aem} = h \cdot A_{eem} (T_S - T_{el}) \quad \dot{Q}_A Q = 3 \cdot .160$
 $= 17.14 \cdot .0121 \cdot .40 \quad \dot{Q}_A Q = 480$
 $\dot{Q}_{Aem} = 143.876 + 480$
 $= 623.87$
 $\dot{Q}_1 = 624 W$
 $\dot{Q}_1 = 624 W$

3. a.)
$$Q = Q^{11} \cdot V$$
 $V = 110 \text{ mm}$
 $= 9.74 \cdot (\pi R^2 h)$
 $= 9.74 \cdot (\pi R^2 h)$
 $= 9.74 \cdot (\pi R^2 h)$
 $= 135 \text{ mm}$
 $= 9.74 \cdot (\pi R^2 h)$
 $= 10.85$
 $= 116.85$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $= 10.8$
 $=$