Spoctote, jak se znění entropie, smícháne-li mn-800 vod, o teploto tn=90°C a m2=200 vod, o teploto t2=10°C. Pro měrnou tepelnou kapacitu vody platí c= h190 2. ko². k². ta nedbejne výměru tepla s okolím.

 $m_1 = 80g = 0.08 \text{ kg}$   $t_1 = 90\% = 363.15 \text{ kg}$   $m_2 = 20g = 0.02 \text{ kg}$   $t_2 = 10\% = 283.15 \text{ kg}$   $C = 4.190 \ 7. \text{ kg}^{-1}$ 

mn.c (Tn-T)=m2.c (T-T2) Ty= 347,15 k

Entropie le extenzioni => DS = DSn + DS2

dS= == m; c.dT = pdv T=0 (Předpokladám domácí podmínky, tedz zádnou práci vzkonanou během procesu)

DS\_1 = mn. c. IN TV Avalogicles: DS2 = m2. c. IN TV T2

 $dS = C \cdot \left( m_1 \cdot l_N \frac{T_V}{T_1} + m_2 \cdot l_N \frac{T_V}{T_2} \right)$ 

 $DS = 4190 \cdot \left(0.08.1 \text{ N} \frac{347.15}{363.15} + 0.02.1 \text{ N} \frac{347.15}{183.15}\right) = 1.97 \text{ J.k.}^{3}$