

SLOVNÍ ÚLOHY NA SMĚSI

1) 2 DRUHY ZBOŽÍ

SMĚS

$$\underbrace{m_1 \cdot \text{cena/kg}_1}_{\text{celková cena za } m_1} + \underbrace{m_2 \cdot \text{cena/kg}_2}_{\text{celková cena za } m_2} = \underbrace{(m_1 + m_2) \cdot \text{cena směs/kg}}_{\text{celková cena směsi}}$$

2) ROZTOKY

$$\begin{array}{ccc} \downarrow \text{koncentrace } c_1 & \downarrow \text{koncentrace } c_2 & \downarrow \text{koncentrace směsi } c \\ c_1 \cdot x & + & c_2 \cdot y = c \cdot (x+y) \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ \text{množství} & \text{množství} & \text{celkové množství směsi} \\ \text{látky } x & \text{látky } y & \end{array}$$

3) SMÍCHÁNÍ RŮZNĚ TEPLÉ VODY

$$\begin{array}{ccc} \downarrow \text{teplota } t_1 & \downarrow \text{teplota } t_2 & \downarrow \text{výsledná teplota směsi} \\ t_1 \cdot x & + & t_2 \cdot y = t \cdot (x+y) \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ \text{množství} & \text{množství} & \text{celkové množství směsi} \\ \text{vody o } t_1 & \text{vody o } t_2 & \end{array}$$