

#### 04 Snížení teploty tání

---

Ve 400 g benzenu ( $K_K = 5,12 \text{ K kg mol}^{-1}$ ) bylo při čtyřech různých pokusech rozpuštěno 0,01 mol: (a) bromoformu ( $K_K = 14,4 \text{ K kg mol}^{-1}$ ), (b) dioxanu ( $K_K = 4,63 \text{ K kg mol}^{-1}$ ), (c) cyklohexanu ( $K_K = 20,0 \text{ K kg mol}^{-1}$ ), (d) kafru ( $K_K = 37,7 \text{ K kg mol}^{-1}$ ). U kterého z pokusů bylo dosaženo nejnižší teploty tání směsi?

[ $\Delta T_t$  je ve všech případech stejné]

Řešení:

$$\Delta T_t = \underline{m}_2 \cdot K_{K, \text{rozpuštědla}}$$

Rozpuštědlem je benzen  $\Rightarrow K_K$  je ve všech případech stejné

$$\underline{m}_2 = \frac{n_2}{m_1}$$

$n_2$  i  $m_1$  jsou ve všech případech stejné