

$$c_1 m_1 (T_1 - T) = c_2 m_2 (T - T_2) \text{ / Roznásobím:}$$

$$c_1 m_1 T_1 - c_1 m_1 T = c_2 m_2 T - c_2 m_2 T_2 \text{ /Převeďu členy s } T \text{ na jednu stranu,}$$

$$\text{tj. } +c_1 m_1 T + c_2 m_2 T_2$$

$$c_1 m_1 T_1 + c_2 m_2 T_2 = c_2 m_2 T + c_1 m_1 T \text{ /Vytknou } T:$$

$$c_1 m_1 T_1 + c_2 m_2 T_2 = T(c_2 m_2 + c_1 m_1) \text{ /Vydělím rovnicí } (c_2 m_2 + c_1 m_1):$$

$$T = \frac{c_1 m_1 T_1 + c_2 m_2 T_2}{c_2 m_2 + c_1 m_1}$$