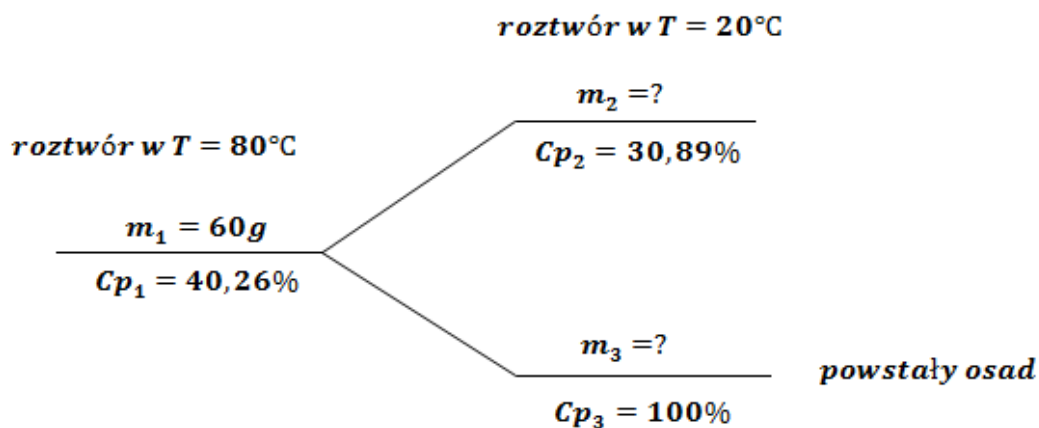


Rozwiązanie pierwszej części zadania 7 z matury próbnej TUTOR 2017



Bilans:

$$m_1 \cdot Cp_1 = m_2 \cdot Cp_2 + m_3 \cdot Cp_3$$

Zauważamy, że:

$$m_1 = m_2 + m_3 \rightarrow m_2 = m_1 - m_3$$

Podstawiamy wartości do wzoru:

$$60 \cdot 40,26 = 30,89(60 - m_3) + 100 \cdot m_3$$

Po rozwiązaniu otrzymujemy wartość:

$$m_3 = 8,14\text{g}$$

