11.52. Mennyi 14 °C-os hideg vizet keverjünk az 50 dm^3, 70 °C-os vízhez, hogy 40 °C-os fürdővizet kapjunk?

Megoldás:

11.52. $t_1 = 14\ °C$; $m_2 = 50\ kg$; $t_2 = 70\ °C$; $t_k = 40\ °C$; $c \cdot m_1 \cdot (t_k - t_1) = c \cdot m_2 \cdot (t_2 - t_k)$. $\underline{\underline{m_1 = 57{,}7\ kg}}$.