

Lösungen zu den Übungsaufgaben (ohne Gewähr!)

Aufgabe 2

$$t = 6 \text{ min } 50 \text{ s}$$

Aufgabe 3

$$T_m \approx 57,4 \text{ }^\circ\text{C}$$

Aufgabe 4

$$T_{\text{Cu}} = 698^\circ\text{C}$$

Aufgabe 5

$$W_{\text{Glas}} = 2,25 \text{ kJ}; W_{\text{Wasser}} = 62,85 \text{ kJ}; W_{\text{ges}} = 65,1 \text{ kJ}$$

Aufgabe 6

$$P = 1983 \text{ W}$$

Aufgabe 7

$$T_m \approx 54,4 \text{ }^\circ\text{C}$$

Aufgabe 8

$$\text{a) } \Delta W \approx 798 \text{ J}$$

$$\text{b) } \Delta \vartheta \approx 0,63 \text{ K}$$

Aufgabe 9

$$T_m \approx 21,5 \text{ }^\circ\text{C}$$

Aufgabe 10

$$\text{a) } \Delta W = 25.200 \text{ kJ}$$

$$\text{b) } t = 3,5 \text{ h}$$

Aufgabe 11

$$c_2 = 0,71 \text{ J/(g K)}$$

Aufgabe 12

$$\Delta W \approx 19,05 \text{ K}$$

Aufgabe 13

Lösung folgt im Unterricht nach Besprechung der Schmelzwärme