
Lösungen der Übungsaufgaben von Seite 10

Lösung Übungsaufgabe 1

Wertetabelle:

$$d_a = 0,76 \text{ dm}$$

$$l = 10 \text{ dm}$$

Gesucht: A_M in m^2

Lösung:

$$A_M = d_a \cdot 3,14 \cdot l$$

$$A_M = 0,76 \text{ dm} \cdot 3,14 \cdot 10 \text{ dm}$$

$$A_M = 24 \text{ dm}^2 = 0,24 \text{ m}^2 \text{ „Heizfläche“}$$

Lösung Übungsaufgabe 2

Wertetabelle:

$$d = 10 \text{ dm}$$

$$h = 10 \text{ dm}$$

Gesucht: V in l

Lösung:

$$V = d^2 \cdot 0,785 \cdot h$$

$$V = (10 \text{ dm})^2 \cdot 0,785 \cdot 10 \text{ dm}$$

$$V = 785 \text{ dm}^3 = 785 \text{ l Heizöl im Tank}$$

Lösung Übungsaufgabe 3

Wertetabelle:

$$m = 19 \text{ kg}$$

$$m_r = 0,391 \text{ kg/m}$$

Gesucht: l in m

Lösung:

$$l = \frac{m}{m_r}$$

$$l = \frac{19 \text{ kg}}{0,391 \text{ kg/m}} = 48,6 \text{ m}$$