

Есеп 4.

Беріл:

$$h_1 = 0,3 \text{ м}$$

$$h_2 = 0,6 \text{ м}$$

$$\rho_m = 900 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_k = 2700 \text{ кг/м}^3$$

$h_3 = ?$

Шешуі:

$$h = h_1 + h_2 \quad h = 0,3 + 0,6 = 0,9 \text{ м.}$$

$$\left(\frac{h}{\rho_m} = \frac{h_3}{\rho_k} \right) \quad \frac{h}{\rho_m} = \frac{h_3}{\rho_k}$$

$$h_3 = \frac{0,9 \cdot 2700}{900} = \frac{2700}{1000} = 2,7 \text{ см.}$$

$$h_3 = \frac{0,9 \cdot 2700}{900} = 2,7 \text{ м.}$$

Есеп 3.

Беріл:

$$R = 200 \text{ Ом}$$

$$\eta = 80\%$$

$$U = 220 \text{ В}$$

$$t = 25 \text{ минут} = 1500 \text{ с}$$

$$t_1 = 20^\circ \text{C}$$

$$V = 0,6 \text{ л.}$$

$$\rho_{\text{сү}} = 1000 \text{ кг/м}^3$$

$$Q = 4200 \text{ Дж/кг} \cdot ^\circ \text{C}$$

$\Delta m = ?$

$$m = \rho V$$

$$m = 1000 \cdot 0,6 \cdot 10^{-3} \text{ м}^3$$

$$0,6 \text{ м}^3 = 600 \text{ г}$$

$$\eta = \frac{A_{\text{н}}}{A_{\text{Т}}}$$

$$A_{\text{Т}} = \frac{U^2}{R} t$$

$$A_{\text{Т}} = \frac{220^2}{200} \cdot 1500 = 363 \cdot 10^3 \text{ Дж}$$

$$A_{\text{н}} = Q$$

$$Q = cm \Delta t$$

$$\Delta t = t_2 - t_1$$

$$\Delta t = 80^\circ \text{C}$$

$$Q = \eta \cdot A_{\text{Т}}$$

$$Q = 0,8 \cdot 363 \cdot 10^3 = 290400 \text{ Дж}$$

$$m_1 = \frac{Q}{c \Delta t}$$

$$m_1 = \frac{2904 \cdot 10^3}{4200 \cdot 80} = 0,87 \text{ кг} = 870 \text{ г}$$

$$\Delta m = m_2 - m$$

$$\Delta m = 870 \text{ г} - 600 \text{ г} = 270 \text{ г.}$$

Есеп 2

Беріл:

$$d_1 = 3,5 \text{ г/см}^3 = 3500 \text{ кг/м}^3$$

$$L = 1,5 \text{ г/см}^3 = 1500 \text{ кг/м}^3$$

$F_{\text{он}} = ?$

Шеш:

Есеп 1.

Беріл:

Жауап жоқ.

Tai-phiz-8 149.

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница № _____