

Задача 1.

Дано:

$R_x = ?$

$R_1 = 20 \text{ Ом}$

$R_2 = 20 \text{ Ом}$

$R_3 = 20 \text{ Ом}$

№3.

Дано:

$Q = ?$

$R = 200 \text{ Ом}$

$\eta = 80\% = 0,8$

$U = 220 \text{ В}$

$t = 25 \text{ мин} = 1500 \text{ с}$

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

$V = 0,6 \text{ л}$

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

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

Решение:

$$R_x = R_1 + R_2 + R_3$$

$$R_x = 20 + 20 + 20 = 60 \text{ Ом}$$

Ответ: $R_x = 60 \text{ Ом}$

Решение:

$$Q = \frac{c \cdot V \cdot \rho \cdot (t - t_1)}{R \cdot U \cdot \eta} = \frac{4200 \cdot 0,6 \cdot (1500 - 20)^{\circ \text{C}}}{200 \cdot 220 \cdot 0,8} = \frac{3729000}{35200} = 105 \text{ Дж}$$

Ответ: $Q = 105 \text{ Дж}$

Задача 2.

Решение: $3,5 + 1,5 = 5 \text{ Дж}$

Ответ: эквивалентная сила равна 5 Дж

Задача 4

Дано

$h_1 = 30 \text{ мм}$

$h_2 = 60 \text{ мм}$

$\rho_{\text{к}} = 2700 \text{ кг/м}^3$

$\rho_{\text{м}} = 900 \text{ кг/м}^3$

Решение:

$$\frac{h_1}{h_2} + \frac{\rho_{\text{к}}}{\rho_{\text{м}}} = \frac{30}{60} + \frac{2700}{900} = 3,5$$

Ответ: 3,5.

raiphiz-8 1148

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница № _____