

1 есеп.

Берілгені: $R = 20 \text{ Ом}$ } 3 есеп
 Берілгені: $R = 200 \text{ Ом}$ $\eta = 80\%$ $U = 220 \text{ В}$ $T = 25 \text{ минут}$
 $t = 20^\circ \text{C}$ $V = 0,6 \text{ л}$ $\rho_{\text{с.у.}} = 1000 \text{ кг/м}^3$
 $c = 4200 \text{ Дж/кг} \cdot ^\circ \text{C}$

Табу керек: $Q_{\text{қаймаған су}}$

Шешуі: $m = V \cdot \rho = \cancel{0,6 \text{ м}^3} \cdot 1000 \text{ кг/м}^3 = 0,6 \cdot 10^{-3} \text{ м}^3 \cdot 1000 \text{ кг/м}^3 = 0,6 \text{ кг}$

$Q_1 = 4200 \text{ Дж/кг} \cdot ^\circ \text{C} \cdot 0,6 \text{ кг} (100^\circ \text{C} - 20^\circ \text{C}) = 20160 \text{ Дж}$

$I = \frac{U}{R} = \frac{220 \text{ В}}{200 \text{ Ом}} = 1,1 \text{ А}$

$Q_2 = UI T = 220 \text{ В} \cdot 1,1 \text{ А} \cdot 25 \text{ мин} = 6050 \text{ Дж}$

$Q_{\text{с.у.}} = \frac{(Q_1 - Q_2)}{\eta} = \frac{(20160 \text{ Дж} - 6050 \text{ Дж})}{80\%} = 11288 \text{ Дж}$

2 есеп.

Берілгені: $d_1 = 3,5 \text{ см} = 0,35 \text{ м}$

$L = 1,5 \text{ см} = 0,15 \text{ м}$

$d_2 = \frac{3,5 \text{ см}}{3} \approx 1,2 \text{ см} = 0,12 \text{ м}$

$D = ?$

Шешуі: $-D = -\frac{1}{d} - \frac{1}{F}$

$-D = \frac{100}{12} - \frac{100}{15} = -0,6 \text{ диоптр}$

3 есеп.

Берілгені: $R = 20 \text{ Ом}$

Табу керек: $R_x = ?$

Шешуі: $R_x = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} = \frac{1}{20 \text{ Ом}} + \frac{1}{20 \text{ Ом}} + \frac{1}{20 \text{ Ом}} = 0,15 \text{ Ом}$

rai-phiz - 8 161.

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница № ~~18~~

Blank area for filling in solutions.