

Есеп 1

$R = 20 \text{ Ом}$

K-конт

Т/к: $R_x = ?$

Формула:

$R_{\text{жс}} = R_1 + R_2 \text{ (тізбектесі)}$

$\frac{1}{R_{\text{жс}}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \text{ (параллель)}$

$R_{\text{жс}} = 20 + 20 = 40 \text{ Ом}$

$\frac{1}{R_{\text{жс}}} = \frac{1}{40} + \frac{1}{20} = \frac{3}{40} \quad R_{\text{жс}} = 13,30 \text{ Ом}$

$R_{\text{жс}} = AB$

$AB = R_x = 13,30 \text{ Ом}$

$m = 200 \text{ мм}$

Формула:

$\eta = \frac{A}{Q} \cdot 100\%$

$80\% = \frac{A}{Q} \cdot 100\%$

$A = q \cdot u$

$Q = cm(t_2 - t_1)$

Есеп 3

$R = 200 \text{ Ом}$

$\eta = 80\%$

$u = 220 \text{ В}$

$t = 25 \text{ мм}$

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

$V = 0,6$

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

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

т/к: $m = ?$

Жауабы:

Есеп 2

$d_1 = 3,5 \text{ дм}$

$L = 1,5 \text{ дм}$

т/к: $D = 1,1$

Формула:

$D = \frac{1}{F}$

$F = \frac{1}{d} + \frac{1}{L}$

Шешуі:

$F = \frac{1}{3,5} + \frac{1}{1,5} \approx 0,8$

$D = \frac{1}{0,8} \approx 1,2$

Есеп 4

Берілген:

$$h_1 = 30 \text{ мм} = 0,03 \text{ м}$$

$$h_2 = 60 \text{ мм} = 0,06 \text{ м}$$

$$\rho_k = 2700 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_m = 900 \text{ кг/м}^3$$

$$0,03 \cdot 2700 = 81$$

$$0,06 \cdot 900 = 54$$

қанша жұмыс орындайды? (р₃)

Жауап: Олар орындайды!