

Blank area for filling in the solutions.

Задача 1

Дано

$R = 20 \text{ Ом}$

$R_x = ?$

Решение

$R_{23} = 20 + 20 = 40$

$R_{123} = \frac{40 + 20}{40 \cdot 20} = \frac{60}{800} = 0,075$

Задача 3

Дано:

$R = 200 \text{ Ом}$

$\eta = 80\%$

$U = 220 \text{ В}$

$t_0 = 25 \text{ мин} = 1500 \text{ сек}$

$T_1 = 20^\circ \text{ C}$

$T_2 = 100^\circ \text{ C}$

$V = 0,6 \text{ л} = 0,0006 \text{ м}^3$

Решение:

$Q = C \cdot m \cdot \Delta t = 42000 \cdot 0,6 \cdot 80 = 2016000$

$Q = ?$

Задача 4

Дано

$h_1 = 30 \text{ мм} = 0,03$

$h_2 = 60 \text{ мм} = 0,06$

$\rho_k = 2700 \text{ кг/м}^3$

$\rho_m = 900 \text{ кг/м}^3$

Решение

$\frac{h_2 - h_1}{\rho_2 - \rho_1} = \frac{0,06 - 0,03}{2700 - 900} = \frac{0,03}{1800} = \frac{0,01}{600}$