

N1

Бериле

$R = 20 \text{ Ом}$

Т/К: $R_x = ?$

N2

Бериле

$d_1 = 3,5 \text{ г/см}^3$

$L = 1,5 \text{ г/см}$

Т/К: $D = ?$

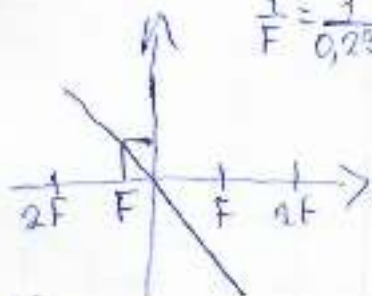
Формула
 $R = R_0(1 + \alpha t)$

Шеңем: $R_x = 20 \text{ Ом} \cdot 2 = 40 \text{ Ом}$
 $R_x = 40 \text{ Ом}$

ХБЖ $0,35 \text{ см}$ | Шеңем: $d_2 = \frac{3,5}{3} = \frac{3,5}{10} = \frac{35}{30} = \frac{7}{6} \text{ г/см} = 0,117 \text{ м}$
 $\frac{1}{d_2} - \frac{1}{d_1} = 2 = 1,5 \text{ г/см}$
 $\frac{d_1 - d_2}{d_1 \cdot d_2} = \frac{0,35 - 0,117}{0,15} = 1,55 \text{ г}$

$D = \frac{1}{F} = \frac{1}{f} + \frac{1}{d}$

$\frac{1}{F} = \frac{1}{0,233} + \frac{1}{0,15} = 4,29 + 6,67$; $F = \frac{1}{10,96} = 0,09 \text{ м} = 9 \text{ м}$



N3

Бериле

$\rho_n = 2700 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

$\rho_m = 900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

$\Delta h = ?$

Шеңем: $\rho_m = \rho_{m2} + \rho_n$

$\rho_m \Delta h = \rho_n g h_2 + \rho_n g \Delta h$

$\rho_n g h_1 - \rho_n g h_2 = \rho_n g \Delta h$

$\Delta h = \frac{\rho_m g h_1 - \rho_n g h_2}{g \rho_n} = \Delta h = \frac{900 \cdot 10 \cdot 30 \cdot 10^{-3}}{10 \cdot 2700} = \frac{270}{2700} = 0,1 \text{ м} = 10 \text{ см}$

N4 Бериле

$h_1 = 30 \text{ см}$

$h_2 = 60 \text{ см}$

Шеңем: $30 \text{ см} \cdot 30 \text{ см} = 900 \text{ кг/м}^2$

$60 \text{ см} \cdot 30 \text{ см} \cdot 30 \text{ см} = 2700 \text{ кг/м}^2$

$\rho_m = 900 \text{ кг/м}^3$

$\rho_n = 2700 \text{ кг/м}^3$



1) Берілгені: $R = 20 \text{ Ом}$
 $R_1 = 20 \text{ Ом}$
 $R_2 = 60 \text{ Ом}$
 тап: $R_x = ?$

Шешуі:
 $R = 3$
 $R_1 = 20 \text{ Ом}$
 $R_2 = 60 \text{ Ом}$

Жауап: 60 Ом

2) Берілгені: $d_1 = 3,5 \text{ см}$
 $L = 1,5 \text{ см}$
 тап: $F = ?$

Шешуі:
 $F = L \cdot d$
 $F = 1,5 \text{ см} \cdot 3,5 \text{ см} = 5,25 \text{ Н}$

Жауап: $F = 5,25 \text{ Н}$

3) Берілгені: $R = 200 \text{ Ом}$
 $\eta = 80\%$
 $U = 220 \text{ В}$
 $t = 25 \text{ мин}$
 $T = 20^\circ \text{C}$
 $V = 0,8 \text{ л}$
 $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$
 $C = 4200 \text{ Дж/кг}^\circ \text{C}$
 тап: $Q = ?$

Шешуі:
 $20^\circ \cdot 0,8 \text{ л} \cdot 25 \text{ мин} = 300$
 $\frac{200 \text{ Ом} \cdot 220 \text{ В}}{80\%} \cdot 25 \text{ мин} = 13750$
 $1000 \text{ кг/м}^3 \cdot 0,8 \text{ л} = 800$
 $4200 \cdot 300 (13750 - 800) = 11,46$

Жауап: $Q = 11,46 \text{ Дж}$

4) Берілгені: $h_1 = 30 \text{ см}$
 $h_2 = 60 \text{ см}$
 $\rho_k = 2700 \text{ кг/м}^3$
 $\rho_m = 900 \text{ кг/м}^3$
 тап: арасы $k = ?$

ХБЖ: 3 см
 6 см

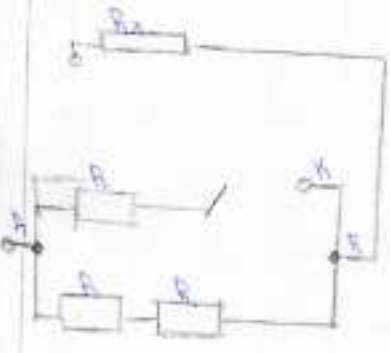
Шешуі:
 $\frac{h_1}{h_2} = \frac{\rho_k}{\rho_m}$
 $\frac{30 \text{ см}}{60 \text{ см}} = \frac{2700 \text{ кг/м}^3}{900 \text{ кг/м}^3} = \frac{900}{150} = 6$

Жауап: 6 см

Қазақ тілі

Есеп: $R = 20 \text{ Ом}$
 $R_1 = 1 \rightarrow U = 18 \rightarrow I = \frac{U}{R}$

Сурет:



Қазақ тілі

Есеп: $h = 20 \text{ см}$
 $h_1 = 10 \text{ см}$
 $P(\text{сұрылым}) = 1700 \text{ мм}^2$
 $P(\text{қосымша сұрылым}) = 900 \text{ мм}^2$

сұрылым қағазы $h \rightarrow$

Шаршы: $P_{\text{сұрылым}} = P_{\text{сұрылым}} + P_{\text{сұрылым}}$
 $P_{\text{сұрылым}} = P_{\text{сұрылым}} + P_{\text{сұрылым}}$
 $P_{\text{сұрылым}} = P_{\text{сұрылым}} + P_{\text{сұрылым}}$

$h = \frac{P_{\text{сұрылым}} - P_{\text{сұрылым}}}{2 \cdot P_{\text{сұрылым}}} = \frac{900 - 90 \cdot 20 \cdot 10^{-3}}{2 \cdot 1700} = \frac{710}{3400} = 0,21 \text{ см}$

Шаршы: $h = 10 \text{ см}$

Қазақ тілі

Есеп: $d = 1,5 \text{ см}$
 $R = 1 \rightarrow R_1 = \frac{RS}{1} \rightarrow RS = 1 \cdot \frac{RS^2}{4}$

мәтін - $R = 1$

Шаршы: $S = \frac{3,14 \cdot (1,5)^2}{4} = \frac{3,14 \cdot 2,25}{4} = 1,765 = 1,76$

$R = \frac{RS}{1} = \frac{1,76 \cdot 1,5}{1} = 2,64$

$R = 1 \cdot \frac{1}{5} = \frac{1,5}{5} = 0,3$

Шаршы: $0,015$

Қазақ тілі

Есеп: $R = 200 \text{ Ом}$
 $U = 200 \text{ В}$
 $t(\text{сұрылым}) = 25 \text{ мм}$
 $V = 0,02$
 $n = 20\% (\text{мәтін})$
 $T(\text{мәтін}) = 20^\circ \text{ С}$
 $P(\text{сұрылым}) = 1000 \text{ мм}^2$
 $\epsilon(\text{сұрылым}) = 1000 \text{ мм}^2 / \text{сұрылым}$

мәтін

мәтін

Задача №2)

Дано:
 $d_1 = 3,5 \text{ дм}$
 $L = 1,5 \text{ дм}$
 $f_0 = ?$

Решение.

$$f = \frac{d}{L} = \frac{3,5}{1,5} = 2,3$$

Задача №1)

Дано: АВ
 $R = 20 \text{ Ом}$
 $R_x = ?$

Решение.

$R_x = R = 20 \text{ Ом}$
 Ответ: 20 Ом.

Задача №3)

Дано:
 $R = 200 \text{ Ом}$
 $\eta = 80\%$
 $U = 220 \text{ В}$
 $t_n = 20^\circ \text{C}$
 $t(\text{время}) = 25 \text{ мин}$
 $V_n = 0,6 \text{ л}$
 $V_{\text{в.в.}} = ?$

СИ:

Решение.

$$I = \frac{Q}{t} = \frac{4200}{1500} = 2,8 \text{ А}$$

$$Q = I^2 R t = 2,8^2 \cdot 200 \cdot 1500 = 2,352 \text{ Дж}$$

Из формулы $Q = qm$, найдем $m = \frac{Q}{q}$

$$= \frac{2352}{4200} = 0,00056 \text{ кг}$$

$$V = \frac{m}{\rho} = \frac{0,00056}{0,00056} = 1,8 \text{ л}$$

$$V = 1,8 \text{ л} - 0,6 \text{ л} = 1,2 \text{ (л)}$$

Задача №4)

$h_1 = 30 \text{ мм}$
 $h_2 = 60 \text{ мм}$
 $L = ?$

Решение.

$$1) \frac{60+30}{900} = 0,1 \text{ м}$$

$$2) \frac{0,1}{2700} = 0$$

$$2) \frac{2700}{0,1} = 27000 (\text{м}) = \text{длина}$$

$$2,7 (\text{мм})$$