

-2014-14148

ВКЛАДЫШ

Волгоградский государственный
технический университет
Приемная комиссия

Шифр

34-10-2

(заполняется ответственным секретарем приемной комиссии)

Волгоградский государственный технический университет

Дано:

$h_1 = 50 \text{ см} = 0,5 \text{ м}$

$h_2 = 18 \text{ см} = 0,18 \text{ м}$

$\rho_1 = 13,6 \cdot 10^3 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

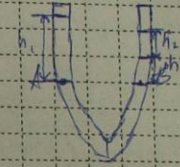
$\rho_2 = 0,9 \cdot 10^3 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

$\rho_3 = 0,8 \cdot 10^3 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

$\Delta h = ?$

3

Решение:



$P_A = P_B$

$P_A = P_{атм} + \rho_1 g h_1$

$P_B = P_{атм} + \rho_2 g h_2 + \rho_3 g \Delta h$

$P_{атм} + \rho_1 g h_1 = P_{атм} + \rho_2 g h_2 + \rho_3 g \Delta h$

$\rho_1 g h_1 = \rho_2 g h_2 + \rho_3 g \Delta h$

$\rho_1 h_1 = \rho_2 h_2 + \rho_3 \Delta h$

$\Delta h = \frac{\rho_1 h_1 - \rho_2 h_2}{\rho_3}$

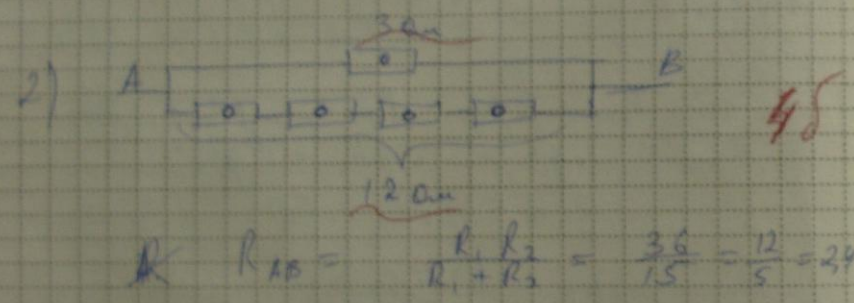
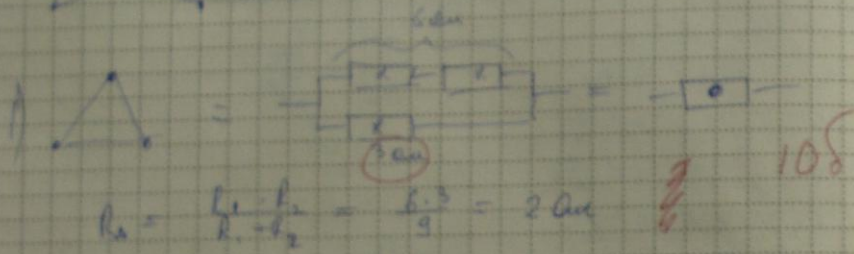
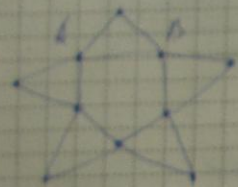
$\Delta h = \frac{13,6 \cdot 10^3 \cdot 0,5 - 0,9 \cdot 10^3 \cdot 0,18}{0,8 \cdot 10^3}$

$\Delta h = \frac{6,8 - 0,162}{0,8}$

$\Delta h = 0,83 \text{ м}$

Ответ: $\Delta h = 0,83 \text{ м}$

5



Answer: 2.4 Ohm

Dosis
 n, R, l
 E, ϵ
 $q_1 = ?$

Selesaikan

$q = \frac{Q}{4\pi \epsilon \cdot R}$
 $q_1 = -q_2$
 $q_1 = \frac{Q}{4\pi \epsilon \cdot R}$

$q_1 = 0$
 $E (N-1) l = \frac{2\pi \epsilon \cdot R \cdot E}{1} = 0$
 $q_1 = 2\pi \epsilon \cdot R E (N-1) l$

200

Jawaban: $q_1 = 2\pi \epsilon \cdot R E (N-1) l$

