

Ф - 3

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников

2021 – 2022 учебный год

Олимпиадная работа по физике

Учащейся 8 класса

МКОУ «Березовская СОШ»

Большеулуйского района

Тарасовой Альбины Викторовны

К олимпиаде подготовил

Бумаго Анатолий Николаевич

$$\rho = 3$$

$$1) 7,5 \cdot t = 5(t+2)$$

$$7,5t = 5t + 10$$

$$2,5t = 10$$

$$t = 4 \text{ с}$$

50

Дано:

$$\rho_1 = 1930 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$$

$$\rho_2 = 21500 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$$

$$V - ?$$

Решение:

$$V = V_1 - V_2 = 0,008 \text{ м}^3 - 0,001 = 0,007 \text{ м}^3 = 7 \text{ л}$$

$$m = m_1 + m_2 = V\rho_1 + V_2\rho_2 = 0,007 \text{ м}^3 \cdot 19300 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3} + 0,001 \text{ м}^3 \cdot 21500 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3} = 156,6 \text{ кг}$$

Ответ = 156,6 кг

2) Дано:

$$V_1 = 0,008 \text{ м}^3$$

$$V_2 = 0,001 \text{ м}^3$$

$$V - ?$$

Решение:

$$V = V_1 - V_2 = 0,008 \text{ м}^3 - 0,001 = 0,007 \text{ м}^3 = 7 \text{ л}$$

Ответ = 7 л

105.

Всего собрано 15 банок
50%

Учитель: ~~А.А.~~ Буцало А.А.