

Задание 61

Қос работа: С-наласа с помощью весов определяет массу (весов) стакана, а затем заполнив его полностью водой снова ставит на весы. По плотности и массе воды, определяет вместимость этого стакана.

1. 3 басы с разными весами, измерительный стакан и 2 сосуда один с водой а другой с неизвестной жидкостью и начал делать измерения поочередно первый вес в воду и он утонул, второй вес и он на половину утонул, 3 вес он не утонул; и теперь я взял сосуд с неизвестной жидкостью половину 2 вес и она утонула так как у неё плотность больше, 3 вес и оно тоже утонуло.

$$m = 61 \text{ грамм}$$

$$m_{\text{пуст}} = 50 \text{ грамм}$$

$$V_{\text{бак}} = 20 \text{ л}$$

$$\rho = 1$$

$$\rho = \frac{m_{\text{пуст}}}{V_{\text{бак}}} = \frac{61}{30} = 2,12$$

$$(\rho = 1) \rho_{\text{жид}} = \rho \frac{m_{\text{жид}}}{m_{\text{др}}} = 2,12 \cdot \frac{10}{1,5} = 2,12 \cdot 15 = 31,8$$