

№1. Чок трыгов

$$m = \rho V$$

$$V_{\text{стекла}} = 0,4 \cdot 0,2 \cdot 0,005 = 0,0004 \text{ м}^3 \quad +$$

$$V_{\text{жидк}} = 0,5 \cdot 0,6 \cdot 0,003 = 0,0009 \text{ м}^3 \quad +$$

$$m_{\text{стекла}} = 0,0004 \cdot 2500 = 1 \text{ кг (без воды)} \quad +$$

$$m_{\text{жидк}} = 0,0009 \cdot 2500 = 2,25 \text{ кг (без воды)} \quad +$$

$$m = 0,5 \cdot 0,2 \cdot 0,003 = 0,0003 \text{ м}^3 \cdot 1000 = 0,3 \text{ (кг) воды в жидкости. сварены и т.д.}$$

$$+ m = 0,0004 \cdot 1000 = 0,4 \text{ (кг)} - \text{м воды в стеклянной св}$$

$$1 + 0,4 = 1,40 \text{ (кг)} - \text{стеклянный} \quad +$$

$$1,02 + 0,15 = 1,17 \text{ (кг)} - \text{жидкость}$$

$$1,40 - 1,17 = 0,23 \text{ (кг)}$$

Ответ: масса сварены из стекла, кг 0,23

№4. Колокольчик

$$v_1 = 0,22 \text{ м/с}$$

$$v_2 = 0,38 \text{ м/с}$$

$$v_3 = 0,27 \text{ м/с}$$

$$t = S$$

$$t = 0,22$$

$$v_1 \cdot t = S = 0,22 \cdot 2 = 0,44 \text{ м} \quad 25$$

$$v_2 \cdot t = S = 0,38 \cdot 4 = 1,52 \text{ м} \quad 25$$

$$v_3 \cdot t = S = 0,38 \cdot 5 = 1,90 \text{ м} \quad 25$$

$$t = \frac{S}{v}$$

$$t_1 = 11 : 0,11 = 100 \text{ с}$$

$$t_2 = 11 : 0,07 = 157 \text{ с}$$

$$t_3 = 11 : 0,08 = 138 \text{ с}$$

$$100 < 138 < 157$$

Ответ: первым до колокольчика дойдет Маша.

№2. Детская площадка

№3 Чернозем

$$8 \cdot 10 = 80 \text{ см} = 0,8 \text{ м}$$

$$6 \cdot 10 = 60 \text{ см} = 0,6 \text{ м}$$

$$4 \cdot 10 = 40 \text{ см} = 0,4 \text{ м}$$

$$0,8 + 0,6 + 0,4 = 1,8$$

05

$$18 : 02 = 0,9$$

$$0,9 \cdot 50 \cdot 100 = 45 \cdot 100 = 4500 \text{ Дин}$$

A = PS