

Олег Шевколович, 7 г класс

1. Расчет плотности аэрозоля

Дано:

$$m=120 \text{ г}$$

$$v=180 \text{ мл}$$

Найти: ρ -аэрозоля

Решение:

$$\rho=m/v$$

$$\rho=120/180=0,666 \text{ г/см}^3$$

$$\text{Ответ: } \rho=0,666 \text{ г/см}^3$$



2. Расчет плотности помидора по нахождению объёма и массы.



Дано:

$$m=100 \text{ г}$$

$$V_{\text{(воды)}}=300 \text{ мл}$$

$$V_{\text{(воды с помидором)}}=450 \text{ мл}$$

Найти: ρ -?

Решение:

$$V_{\text{(помидора)}} = V_{\text{(воды)}} - V_{\text{(воды с помидором)}}$$

$$V_{\text{(помидора)}} = 300 - 450 = 150 \text{ см}^3$$

$$\rho = m/V$$

$$\rho = 150/100 = 1,5 \text{ г/см}^3$$

$$\text{Ответ: } \rho = 1,5 \text{ г/см}^3$$