Пусть P_1 – вес сплава в воздухе, он равен

$$P_1 = mg$$

(плотностью воздуха пренебречь, т. к. она меньше плотности воды)

Тогда

$$P_2 = P_1 - F_A = mg - \rho_{\text{воды}} gV_{\text{сплава}}$$

откуда

$$\begin{split} V &= \frac{mg - P_2}{\rho_{\text{воды}}g} = \frac{m}{\rho_{\text{сплава}}}, \text{ где } m = \frac{P1}{g} = 0,255 \text{ кг.} = 255 \text{ г} \\ V &= \frac{F_A}{g\rho_{\text{воды}}} = \frac{P_1 - P_2}{g\rho_{\text{воды}}} = 0,0000255 \text{ м}^3 = 25,5 \text{ см}^3 \\ V &= V_{\text{меди}} + V_{\text{серебра}} = \frac{m_{\text{м}}}{\rho_{\text{м}}} + \frac{m_{\text{сплава}} - m_{\text{м}}}{\rho_{\text{сер}}} = \frac{m_{\text{м}}\rho_{\text{сер}} + \rho_{\text{м}} \left(m_{\text{сплава}} - m_{\text{м}}\right)}{\rho_{\text{м}}\rho_{\text{сер}}} = \frac{m_{\text{м}}\rho_{\text{сер}} + \rho_{\text{м}} \, m_{\text{сплава}} - \rho_{\text{m}} \, m_{\text{м}}}{\rho_{\text{м}}\rho_{\text{сер}}} \\ V_{\text{сплава}}\rho_{\text{м}}\rho_{\text{сер}} = m_{\text{м}}\rho_{\text{сер}} + \rho_{\text{м}} \, m_{\text{сплава}} - \rho_{\text{m}} \, m_{\text{м}} = m_{\text{м}} \left(\rho_{\text{сер}} - \rho_{\text{m}}\right) + \rho_{\text{м}} \, m_{\text{сплава}} \\ m_{\text{м}} \left(\rho_{\text{сер}} - \rho_{\text{m}}\right) = V_{\text{сплава}}\rho_{\text{м}}\rho_{\text{сер}} - \rho_{\text{m}} \, m_{\text{сплава}} \end{split}$$

$$\begin{split} m_{_M} = & \frac{v_{_{\text{СПЛАВА}}} \rho_{_M} \rho_{\text{сер}} - \rho_{_M} \, m_{_{\text{СПЛАВА}}}}{\rho_{\text{сер}} - \rho_{_M}} = \frac{\rho_{_M} \, (v_{_{\text{СПЛАВА}}} \rho_{\text{сер}} - m_{_{\text{СПЛАВА}}})}{\rho_{\text{сер}} - \rho_{_M}} \\ m_{_C} = & m_{_{\text{СПЛАВА}}} - m_{_M} \end{split}$$

Вычисляем:

$$m_{\scriptscriptstyle M} = 70,92 \; \Gamma$$

$$m_c = 184,08 \text{ } \Gamma.$$