

$$1) P_c = m_c g - F_m$$

$$m_c g = \rho_c V g$$

$$F_{A1} = \rho_{ж} V g$$

$$P_c = \rho_c V g - \rho_{ж} V g$$

$$\rho_c V g = 2(\rho_c V g - \rho_{ж} V g)$$

$$\rho_c V g = 2(\rho_c V g - \rho_{ж} V g)$$

егер архимед заңына сәйкес P_{A1}, P_c

$$\rho_c = 2\rho_{ж}$$

$$P_o = m_o g - F_{A2}$$

$$m_o g = \rho_o V g$$

$$F_{A2} = \rho_{ж} V g$$

$$P_o = \rho_o V g - \rho_{ж} V g$$

$$\rho_o V g = 4(\rho_o V g - \rho_{ж} V g)$$

$$\rho_{oy} = \frac{4\rho_{ж}}{3}$$

$$\frac{\rho_o}{\rho_{oy}} = \frac{2\rho_{oy}}{4\rho_{ж}} = \frac{3}{2}$$

$$2) n_1 = \frac{(v + u)}{L} \quad n_2 = \frac{(u - v)}{L}$$

$$\frac{n_1}{n_2} = \frac{(v + u)(u - v)}{L} = \frac{20}{15}$$

$$v = \frac{4}{7} \approx 10 \text{ км/сәт}$$

Ағымның 10 км/сәт ағыры

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
"ДАРЫН" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ КӨСІПОРНЫ