

Problema 7.2

a)	<p>Determinarea masei gheții $m_1 - m_v = \rho_g V_g$ <u>(2.0 p.)</u></p> <p>Determinarea volumului gheții $V_g = \frac{m_1 - m_v}{\rho_g} = \frac{2,7\text{kg}}{900 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}} = 0,003 \text{ m}^3 = 3 \text{ dm}^3$ <u>(1.0 p.)</u></p>	3.0 p.
b)	<p>Determinarea masei uleiului $m_2 - m_1 = \rho_u V_u$ <u>(2.0 p.)</u></p> <p>Determinarea volumului gheții $V_u = \frac{m_2 - m_1}{\rho_u} = \frac{3,8\text{kg} - 3\text{kg}}{800 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}} = 0,001 \text{ m}^3 = 1 \text{ dm}^3$ <u>(1.0 p.)</u></p>	3.0 p.
	<p>Capacitatea vasului $V = V_g + V_u = 4 \text{ dm}^3$ <u>(1.0 p.)</u></p> <p>Volumul apei $V_a = V - V_u = 3 \text{ dm}^3$ <u>(1.0 p.)</u></p> <p>Determinarea masei apei care încapă în vas după topirea gheții $m_a = \rho_a V_a = 1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \cdot 0,003 \text{ m}^3 = 3 \text{ kg}$ <u>(2.0 p.)</u></p>	4.0 p.
	Total max	10.0 p.