

Feladatunkat megoldottuk, ha a gömbsüvegek és gömbövek magasságait meghatározzuk. Legyenek ezen magasságok rendre m_1 , m_2 , m_3 és m_4 , ekkor a gömbsüvegek és gömbövek felszíne $2r\pi m_1$, $2r\pi m_2$, $2r\pi m_3$ és $2r\pi m_4$. Ha tehát m_1 , m_2 , m_3 , m_4 oly mértani haladványt alkotnak, melynek hányadosa q , akkor a gömbsüvegek és gömbövek is ilyen geometriai haladványt alkotnak. De

$$m_1 + m_2 + m_3 + m_4 = m_1 \frac{q^4 - 1}{q - 1} = 2r,$$

s így

$$m_1 = 2r \frac{q - 1}{q^4 - 1}.$$

(Glück József, Debreczen.)

A feladatot még megoldották: Blum J., Dömény I., Fekete M., Fodor H., Földes R., Haar A., Heimlich P., Jánosy Gy., Krampera Gy., Kräuter F., Messer P., Schuster Gy., Sonnenfeld J., Tandlich E.