

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.