

Legyen a gömb sugara r , a kúp alapjának sugara r_1 , magassága $r + x$. A feladat értelmében

$$(1) \quad x : r = r : r + x$$

miből

$$r^2 - x^2 = rx.$$

Ha a gömb köbtartlama K , a kúpé K_1 , akkor

$$K : K_1 = \frac{4}{3}r^3\pi : \frac{1}{3}r_1^2\pi(r + x)$$

de

$$r_1^2 = r^2 - x^2 = rx$$

s így

$$K : K_1 = 4r^3 : rx(r + x)$$

de (1) szerint

$$x(r + x) = r^2$$

tehát

$$K : K_1 = 4r^3 : r^3$$

vagy

$$K : K_1 = 4 : 1.$$

(Bayer Béla, Losoncz.)

A feladatot még megoldották: Benedek Zs., Burján K., Czank K., Demeter J., Fekete N., Gellért J., Kerekes T., Krisztián Gy., Kürth A., Lukhaub Gy., Lupsa Gy., Messik G., Messik V., Mikuleczky I., Perl Gy., Póka Gy., Rosenberg Á., Sasvári G., Sasvári J., Smodits K., Spitzer H.