

Legyen a szelet magassága  $m$ , a gömb sugara  $r$ , a kúp alapjának sugara  $\rho$ . A feladat értelmében:

$$2r\pi m = m\rho\pi\sqrt{\rho^2 + m^2}$$

de

$$\rho = \sqrt{2rm - m^2}$$

s így

$$2rm = n\sqrt{4r^2m^2 - 2rm^3}$$

ezen egyenletnek mindkét oldalát négyzetre emelve:

$$4r^2m^2 = n^2(4r^2m^2 - 2rm^3)$$

vagy

$$2r = n^2(2r - m)$$

$$mn^2 = 2r(n^2 - 1)$$

miből

$$\frac{m}{2r} = \frac{n^2 - 1}{n^2}.$$

(Smodics Kázmér, Veszprém.)

*A feladatot még megoldották:* Bayer B., Benedek Zs., Czank K., Demeter J., Fekete N., Filkorn J., Frank A., Gellért J., Grosz K., Keesz J., Kerekes T., Krausz B., Krisztián Gy., Kürth A., Lukhaub Gy., Lupsa Gy., Messik G., Póka Gy., Sasvári G., Sasvári J., Spitzer H., Weisz A.