

Legyen a gömb sugara  $R$ , a metszeté  $r$ ; a metszet területe:

$$r^2\pi = \frac{R^2\pi}{3},$$

miből

$$r^2 = \frac{R^2}{3}.$$

A kúp magassága

$$m = \sqrt{R^2 - r^2} = R\sqrt{\frac{2}{3}}.$$

A kúp térfogata

$$V = \frac{R^3\pi}{9}\sqrt{\frac{2}{3}}.$$

miből

$$R = \sqrt[3]{\frac{9V\sqrt{\frac{3}{2}}}{\pi}} = \sqrt[3]{\frac{9 \cdot 480\sqrt{6}}{2\pi}} = 6\sqrt[3]{\frac{10\sqrt{6}}{\pi}}$$

$$R = 11,90 \text{ m.}$$

(Goldziher Károly és Kármán Tivadar.)

*A feladatot még megoldották:* Beck F., Dénes A., Devecis M., Friedmann B., Orłowszky F., Petrogalli G., Porde Gy., Schiffer H., Spitzer Ö., Szabó I.