

A nagy gömb és a három kis gömb középpontjai oly gúlát határoznak meg, melynek alapja párhuzamos az asztal lapjával, melynek mindegyik alapéle  $2r$ , mindegyik oldaléle  $R - r$ . Eme gúla magassága:

$$m = \sqrt{(R - r)^2 - \rho^2},$$

hol  $\rho$  a gúla alapja köré írható kör sugara; tehát  $\rho = \frac{2r}{\sqrt{3}}$  s így

$$m = \sqrt{R^2 - 2Rr + r^2 - \frac{4r^2}{3}} = \sqrt{\frac{3R^2 - 6Rr - r^2}{3}}.$$

Ennélfogva a gúla alapjának – a kis gömbök középpontjainak – távolsága az asztal lapjától

$$R - \sqrt{\frac{3R^2 - 6Rr - r^2}{3}}.$$

(Weisz Pál, Nyitra.)

*A feladatot még megoldották:* Bartók I., Beck P., Kertész G., Klein A., Losonczy I., Mixich P., Schmid I.