

Legyen  $r$  az alap sugara,  $m_1$  a henger,  $m_2$  a kúp magassága,  $l$  a kúp oldalvonala; akkor

$$r^2\pi m_1 = \frac{r^2\pi m_2}{3}$$

tehát

$$m_2 = 3m_1$$

s így

$$m_1 : m_2 = 1 : 3.$$

Mint hogy a két test fölülete is egyenlő, azért :

$$2r^2\pi + 2r\pi m_1 = r^2\pi + r\pi l$$

vagy

$$r + 2m_1 = \sqrt{r^2 + 9m_1^2}$$

$$4rm_1 + 4m_1^2 = 9m_1^2,$$

miből

$$m_1 = \frac{4}{5}r.$$

(Losonczy István, Fiume.)

*A feladatot még megoldották:* Bartók I., Beck P., Déri Zs., Deutsch I., Enyedi B., Haar A., Harsányi Z., Hirschfeld Gy., Kelemen M., Kertész F., Kertész G., Klein A., König D., Ligeti P., Mixich P., Pintér M., Pivnyik I., Raab R., Schmidl I., Tóbiás L., Weisz P., Wohlstein S.