

Legyen a teljes gúla magassága m , a V_2 térfogatú kiegészítő gúla magassága x .

A feladat értelmében

$$(1) \qquad V_2 = V - V_1$$

$$V = \frac{Am}{3},$$

miből

$$(2) \qquad m = \frac{3V}{A}.$$

Ismeretes, hogy

$$(3) \qquad V : V_2 = m^3 : x^3,$$

mibe (1)-et és (2)-t helyettesítve:

$$V : V - V_1 = \frac{27V^3}{A^3} : x^3,$$

miből

$$x = \frac{3}{A} \sqrt[3]{V^2(V - V_1)}$$

s így az alaptól számított távolság

$$m - x = \frac{3}{A} (V - \sqrt[3]{V^2(V - V_1)}).$$

(Probst Elemér, m. kir. teng. akad. növendék, Fiume.)

A feladatot még megoldották: Bojedain F., Dénes A., Devecis M., Erdős A., Freibauer E., Goldziher K., Kármán T., Kertész T., Spitzer Ö., Szabó I., Szabó K., Weisz J.