

Ha a golyó sugara  $r$ , a vízbe merült szelet magassága  $m$ , akkor a szelet térfogata

$$K = \frac{\pi m^2}{3}(3r - m).$$

Ha a golyót a vízből kivesszük s ez által a víz színe  $x$  cm-rel süllyed a pohárban, akkor:

$$x \cdot \frac{3\sqrt{3} \cdot a^2}{2} = \frac{\pi m^2}{3}(3r - m),$$

ha  $a$  a prizma egyik alapéle. A megadott értékeket helyettesítve,  $x = 3,95$  cm.

*(Singer Arnold, Losoncz.)*