

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.)