

A vaskúp higanyba merült része ismét kúp, melynek magassága egyenlő alapkörének sugarával. Térfogata $v = \frac{\pi x^3}{3}$, hol az x az ismeretlen mélységét jelenti a melyre a vaskúp a higanyba merül. Archimedes tételénél fogva azonban

$$\frac{13,6\pi x^3}{3} = 7,2 \times 350$$

és ebből

$$x^3 = \frac{3 \times 7,2 \times 350}{13,6 \times 3,14259}$$

$$\begin{aligned} 3 \log x &= \log 3 + \log 7,2 + \log 350 - \log 13,6 - \log 3,14259 = \\ &= 0,47712 + \\ &+ 0,85733 + \\ &+ 2,54407 - \\ &- 1,13353 - \\ &- 0,49715 = \\ &= 2,24783. \end{aligned}$$

$$\log x = 0,74928$$

$$x = 5,6141 \text{ cm.}$$

Pollák Sándor, főgymn. VII. oszt. tanuló Győr. Jankovich György, Losoncz; Kintzig Ferencz, Arad; Kugel Sándor, Losoncz; Seidner Mihály, Losoncz.