



A kúp csúcsa és a gúla főcsúcsa közös, m magasságuk azonos, így térfogatuk $V_k : V$ aránya egyenlő alapidomuk területének arányával. A kúp alapköre a gúla alapháromszögének beírt köre, így sugara

$$\rho = \frac{a}{2} \operatorname{tg} \frac{\alpha}{2},$$

ahol a az alapidom alapszakasza. Az alapháromszög magasságszakasza $m_a = (a/2)\operatorname{tg} \alpha$, így a mondott arány, végül a keresett térfogat

$$\frac{V_k}{V} = \frac{\pi \rho^2}{a m_a / 2} = \pi \operatorname{tg}^2 \frac{\alpha}{2} \cotg \alpha, \quad V_k = V \pi \operatorname{tg}^2 \frac{\alpha}{2} \cotg \alpha.$$

A numerikus értékekkel $V_k = 405,1 \text{ m}^3$.

Kele András (Nagykanizsa, Landler J. g. III. o. t.)

Megjegyzés. Nem használtuk ki, hogy egyenes, más szóval forgáskúpról volt szó.

Perémy Gábor (Budapest, Szilágyi E. g. III. o. t.)