Minthogy $F = 4r^2\pi$, azért $r = \frac{1}{2}\sqrt{\frac{F}{\pi}}$, s így a gömb köbtartalma

$$K = \frac{4r^3\pi}{3} = \frac{4}{3} \cdot \frac{1}{8} \cdot \frac{F}{\pi}\sqrt{\frac{F}{\pi}} \cdot \pi = \frac{F}{3}\sqrt{\frac{F}{\pi}}.$$

Meg kell tehát határoznunk ama gömb sugarát, melynek köbtartalma

$$K_1 = \frac{2F}{3}\sqrt{\frac{F}{\pi}}.$$

$$K_1 = \frac{4r_1^3\pi}{3},$$

$$r_1 = \sqrt[3]{\frac{3K_1}{4\pi}} = \sqrt[3]{\frac{2F}{4\pi}\sqrt{\frac{F}{\pi}}} = \sqrt[3]{\sqrt{\frac{F^3}{16\pi^3}}} = \sqrt[6]{\frac{F^3}{16\pi^3}} = \sqrt{\frac{F}{\pi}}\sqrt[3]{\frac{1}{4}}.$$

(Szegő Gábor, Szolnok.)