

Ha a henger alapkörének sugara r , akkor a feladat szerint vagy

$$r^2 \pi \cdot 4r = 1000, \quad r = 10 \sqrt[3]{\frac{1}{4\pi}},$$

vagy

$$\log r = 1 - \frac{\log 4 + \log \pi}{3} = 0,63360,$$
$$r = 4,30 \text{ cm} \quad \text{és} \quad m = 17,20 \text{ cm}.$$

(Zsivny Jenő. Budapest.)