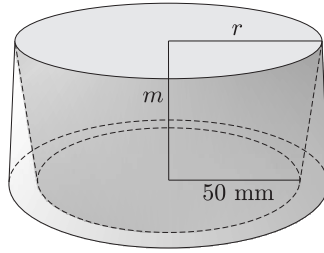


Megoldás. Az adott alapkör sugara 50 mm. Jelölje a másik alapkör sugarát r , a csonkakúp magasságát pedig m . Ekkor a csonkakúp térfogata

$$\frac{\pi \cdot m}{3} \cdot (r^2 + 50r + 50^2).$$



A feltétel szerint:

$$1,21 \cdot \frac{\pi \cdot m}{3} \cdot (r^2 + 50r + 50^2) = \frac{\pi \cdot m}{3} \cdot (r^2 + 50 \cdot 1,21r + (1,21 \cdot 50)^2),$$

az egyenlet mindkét oldalát osztva $\frac{\pi \cdot m}{3}$ -mal, majd rendezve kapjuk, hogy: $0,21r^2 = 635,25$, amiből $r = 55$ mm.

A másik alapkör átmérője $2r = 110$ mm.