

### Volumenberechnungen Aufgabe 37

Ein Zylinder hat ein Volumen  $V$  von  $176 \text{ cm}^3$  und einen Radius  $r$  von  $4,5 \text{ cm}$ . Wie groß ist seine Höhe  $h$ ?

$$V = \pi * r^2 * h \quad | :r^2$$

$$\frac{V}{r^2} = \pi * h \quad | :\pi$$

$$\frac{V}{\pi * r^2} = h$$

$$h = \frac{176 \text{ cm}^3}{\pi * 4,5^2 \text{ cm}^2} = \mathbf{2,77 \text{ cm}}$$