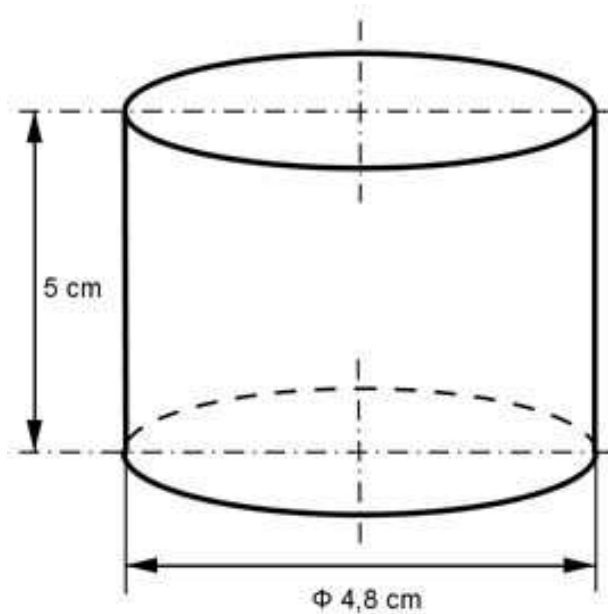


### Volumenberechnungen Aufgabe 23

Ein Zylinder hat einen Durchmesser  $d$  von 4,8 cm und eine Höhe  $h$  von 5 cm. Wie groß ist sein Volumen  $V$ ?



$$d = 4,8 \text{ cm} = 48 \text{ mm} \rightarrow r = d/2 = 48 \text{ mm}/2 = 24 \text{ mm}$$

$$h = 5 \text{ cm} = 50 \text{ mm}$$

$$V = G * h = \pi * r^2 * h$$

$$V = \pi * 24^2 \text{ mm}^2 * 50 \text{ mm} = \mathbf{90\,432 \text{ mm}^3}$$