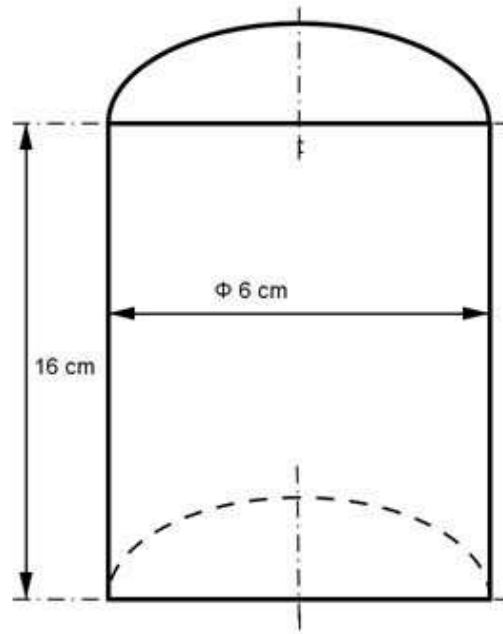


Volumenberechnungen Aufgabe 25

Berechnen Sie das Volumen V des dargestellten Körpers.



$$d = 6 \text{ cm} \rightarrow r = d/2 = 6 \text{ cm}/2 = 3 \text{ cm}$$

Die Grundfläche G ist ein halber Kreis:

$$V = G * h = \frac{\pi * r^2}{2} * h = \frac{\pi * 3^2 \text{ cm}^2}{2} * 16 \text{ cm} = \mathbf{226,1 \text{ cm}^3}$$