

Hausaufgabe 5. Lernpfad

1. Berechne das Volumen des Zylinders:
 - a) $r=4\text{cm}$, $h=2\text{cm}$
 - b) $d=1,5\text{m}$, $h=3,7\text{m}$
 - c) $d=17\text{dm}$, $h=3\text{m}$
2. Eine Regentonne hat einen Durchmesser von 50cm und eine Höhe von 90cm. Sie ist zu zwei Drittel mit Wasser gefüllt. Wie viele Liter enthält sie?
Zeichne eine (nicht maßstabsgetreue) Lösungsskizze und trage die Maße ein.

Hausaufgabe 5. Lernpfad - Lösung

1. Berechne das Volumen des Zylinders:
 - a) $r=4\text{cm}$, $h=2\text{cm}$ $100,48\text{cm}^2$
 - b) $d=1,5\text{m}$, $h=3,7\text{m}$ $6,54\text{m}^2$
 - c) $d=17\text{dm}$, $h=3\text{m}$ $6,81\text{ m}^2$
2. Eine Regentonne hat einen Durchmesser von 50cm und eine Höhe von 90cm. Sie ist zu zwei Drittel mit Wasser gefüllt. Wie viele Liter enthält sie? $117,75\text{ l}$
Zeichne eine (nicht maßstabsgetreue) Lösungsskizze und trage die Maße ein.