

3. Zylinder

Ergebnisse

1) Grundaufgaben

- a) $V = 4137.85 \text{ cm}^3$, $O = 1527.065 \text{ cm}^2$
- b) $h = 10.522 \text{ cm}$, 1107.4 cm^2 Blech.
- c) $r = 5.571 \text{ cm}$, $h = 2 \text{ cm}$.
- d) 678.6 m^3 .

2) Dichte

- a) $V = 0.423 \text{ m}^3$, 295.93 kg .
- b) 1.188 g .

3) Oberfläche vergrößern

30 cm .

4) Ein Vergleich

77.03 cm^3 und 56.02 cm^3 . Das Volumenverhältnis ist übrigens nicht zufälligerweise $11:8$.

5) Würfel und Zylinder mit gleicher Oberfläche

3.586 cm .

6) Umschriebener Zylinder

$M = 816.81 \text{ cm}^2$, $V = 2654.65 \text{ cm}^3$.

7) Einbeschriebener Zylinder

3053.63 cm^3 .