

## 2. Prisma und Zylinder

### Ergebnisse

---

- 1) **Grundaufgaben zum geraden regelmässigen dreiseitigen Prisma (Toblerone)**
  - a)  $V = 138.56 \text{ cm}^3$ ,  $O = 253.86 \text{ cm}^2$ .
  - b) 13.647 cm.
  - c) 2.756 cm.
- 2) **Grundaufgaben Zylinder**
  - a)  $V = 4137.85 \text{ cm}^3$ ,  $O = 1527.065 \text{ cm}^2$
  - b)  $h = 10.522 \text{ cm}$ ,  $1107.4 \text{ cm}^2$  Blech.
  - c)  $678.6 \text{ m}^3$ .
- 3) **Dichte**
  - a)  $V = 0.423 \text{ m}^3$ , 295.93 kg.
  - b) 1.188 g.
- 4) **Prismen mit verschiedenen Grundflächen**
  - a)  $168000 \text{ cm}^3$ .
  - b) 9, 12 und 15 cm.
- 5) **Doppelte Oberfläche**

11.73 cm höher.
- 6) **Ein Vergleich**

$77.03 \text{ cm}^3$  und  $56.02 \text{ cm}^3$ . Das Volumenverhältnis ist übrigens nicht zufälligerweise 11:8.
- 7) **Einbeschriebener Zylinder**

$3053.63 \text{ cm}^3$ .