

Oberfläche und Volumen von Prismen Lösungen

1. $O = 2 \cdot G + M$ und $V = G \cdot h$

2. $M = (s + t + u + v) \cdot d$

$$O = 2 \cdot G + (s + t + u + v) \cdot d$$

$$V = G \cdot d$$

3. $G = G_1 + G_2 + G_3 + G_4$

$$V = G_1 \cdot h + G_2 \cdot h + G_3 \cdot h + G_4 \cdot h$$

$$V = (G_1 + G_2 + G_3 + G_4) \cdot h$$

4. $G = \frac{1}{2} \cdot (60 \cdot 56) = 1680$

$$V = G \cdot h = 1680 \cdot 70 = 117\,600$$

$$M = (34 + 34 + 50 + 50) \cdot 70 = 11\,760$$

$$V = 117\,600 \text{ mm}^3 = 117,6 \text{ cm}^3$$

$$O = 2 \cdot G + M = 2 \cdot 1680 + 11\,760 = 15\,120$$

$$O = 15\,120 \text{ mm}^2$$