



Klapptest - Zylinder III

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und löse danach folgende Aufgaben.

Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Bilder verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.

Berechne G , M und O .

1. Eine 16,1 dm lange Walze mit 13,4 dm Durchmesser soll vollständig lackiert werden. Berechne die zu lackierende Fläche.

$$\begin{aligned} G &= 141,03 \text{ dm}^2 \\ M &= 677,77 \text{ dm}^2 \\ O &= 959,80 \text{ dm}^2 \end{aligned}$$

2. Ein 5,4 cm starker Zylinder ist 5,1 cm hoch. Wie groß ist seine Oberfläche?

$$\begin{aligned} G &= 22,90 \text{ cm}^2 \\ M &= 86,52 \text{ cm}^2 \\ O &= 132,32 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

3. Berechne die Oberfläche einer 8,8 cm langen Walze mit einem Durchmesser von 7,4 cm.

$$\begin{aligned} G &= 43,01 \text{ cm}^2 \\ M &= 204,58 \text{ cm}^2 \\ O &= 979,60 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

4. Ein Zylinder mit dem Radius $r = 8$ m ist 7,6 m hoch. Berechne seine Oberfläche.

$$\begin{aligned} G &= 32,17 \text{ m}^2 \\ M &= 152,81 \text{ m}^2 \\ O &= 217,15 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

5. Eine Walze mit dem Radius $r = 2,5$ dm ist 6,5 dm lang. Berechne ihre Oberfläche.

$$\begin{aligned} G &= 19,64 \text{ dm}^2 \\ M &= 102,10 \text{ dm}^2 \\ O &= 141,37 \text{ dm}^2 \end{aligned}$$

Ergebnis:

/15 P.