



## Klapptest - Zylinder IV

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 5,4 dm lange Walze mit 8 dm Durchmesser soll vollständig lackiert werden. Berechne die zu lackierende Fläche.

$$\begin{aligned}G &= 50,27 \text{ dm}^2 \\M &= 135,72 \text{ dm}^2 \\O &= 236,25 \text{ dm}^2\end{aligned}$$

2. Ein 4,4 cm starker Zylinder ist 5,6 cm hoch. Wie groß ist seine Oberfläche?

$$\begin{aligned}G &= 15,21 \text{ cm}^2 \\M &= 77,41 \text{ cm}^2 \\O &= 107,82 \text{ cm}^2\end{aligned}$$

3. Berechne die Oberfläche einer 13,1 cm langen Walze mit einem Durchmesser von 18 cm.

$$\begin{aligned}G &= 254,47 \text{ cm}^2 \\M &= 740,79 \text{ cm}^2 \\O &= 1249,73 \text{ cm}^2\end{aligned}$$

4. Ein Zylinder mit dem Radius  $r = 3,7$  m ist 7 m hoch. Berechne seine Oberfläche.

$$\begin{aligned}G &= 43,01 \text{ m}^2 \\M &= 162,73 \text{ m}^2 \\O &= 248,75 \text{ m}^2\end{aligned}$$

5. Eine Walze mit dem Radius  $r = 4$  dm ist 8,4 dm lang. Berechne ihre Oberfläche.

$$\begin{aligned}G &= 50,27 \text{ dm}^2 \\M &= 211,12 \text{ dm}^2 \\O &= 979,68 \text{ dm}^2\end{aligned}$$

Ergebnis:

/15 P.