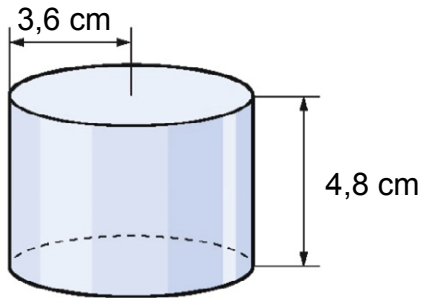


1. Berechne die Mantel- und die Oberfläche der gegebenen Zylinder.



2. Ein Mann plakatiert für eine Werbefirma Litfaß-Säulen. Mit 10 l Tapetenkleister kann er dabei eine Fläche von ca. 85 m^2 plakätieren. Wie viele Litfaß-Säulen mit den Abmessungen $d = 1,5 \text{ m}$ und $h = 4 \text{ m}$ kann er damit komplett bekleben?
3. Wie viel Prozent des Oberflächeninhalts eines gleichseitigen Zylinders mit $r = 1,8 \text{ m}$ nimmt die Mantelfläche ein? Skizziere und berechne.