



## Zylinderberechnungen I

Rechne auf einem Karoblatt!

- 1.) Berechne das Volumen einer zylinderförmigen Dose mit 11 cm Durchmesser und 16 cm Höhe.
- 2.) Wieviel  $\text{cm}^3$  hat ein runder Stahlstab von 6 m Länge und einem Durchmesser von 12 mm?
- 3.) Wieviel Liter Wasser passen in ein Rohr von 6 m Länge und einem Innendurchmesser von 16 cm ?
- 4.) Ein zylinderförmiger Tank mit 1 m Radius und 4 m Höhe ist zu 50 % mit Wasser gefüllt. Wieviel l passen noch hinein ?
- 5.) 56,55 l Saft sollen in zylinderförmige Dosen mit 10 cm Durchmesser und 9 cm Höhe gefüllt werden. Wieviel Dosen braucht man dazu?
- 6.) Ein runder Stahlstab hat eine Querschnittsfläche von  $314,16 \text{ mm}^2$  und ein Volumen von  $1.727,88 \text{ cm}^3$ . Berechne seine Länge.
- 7.) Ein Abflussrohr hat eine Länge von 8,5 m und faßt 96,13 l Wasser. Berechne seinen Innendurchmesser.
- 8.) Ein zylinderförmiger Tank hat eine Höhe von 3 m und faßt 9.424,78 l Wasser. Berechne den Radius und die gesamte Oberfläche.