



## Zylinder – Volumen und Oberfläche I

Rechne auf einem Karoblatt!

- 1.) Ein zylinderförmiger Tank hat eine Höhe von 3 m und faßt 9.424,78 l Wasser. Berechne den Radius und die gesamte Oberfläche.
- 2.) Eine zylinderförmige Dose hat einen Durchmesser von 11 cm und besteht aus 466,53 cm<sup>2</sup> Blech. Berechne die Höhe und das Volumen der Dose.
- 3.) 1 cm<sup>3</sup> Stahl wiegt 7,85 g. 40 runde Stahlstäbe von 5 m Länge haben eine Masse von 241,683 kg .Berechne ihren Durchmesser.
- 4.) Ein Abflußrohr hat eine Länge von 8 m und faßt 643,4 l Wasser. Berechne seinen Innendurchmesser.
- 5.) Ein zylinderförmiger Tank hat eine Höhe von 3 m und faßt 9.424,78 l Wasser. Berechne den Radius und die gesamte Oberfläche.
- 6.) Eine zylinderförmige Dose hat einen Radius von 4,5 cm und besteht aus 607,9 cm<sup>2</sup> Blech. Berechne die Höhe und das Volumen der Dose.
- 7.) 1 cm<sup>3</sup> Stahl wiegt 7,85 g. 65 runde Stahlstäbe von 4,5 m Länge haben eine Masse von 64,921 kg .Berechne ihren Radius.
- 8.) Ein Abflußrohr hat eine Länge von 5 m und faßt 508,94 l Wasser. Berechne seinen Innenradius.