Drehzylinder Aufgabenblatt 1

Drehzylinder Betonring

Ein 15 cm dicker Betonring hat einen inneren Durchmesser von 0,66 m und einen äußeren Durchmesser von 0,96 m. Berechne das Volumen von 12 derartigen Betonringen!

Drehzylinder Gewicht Kupferdraht berechnen

Kupferdraht mit einer Länge von 1 km.
Durchmesser 2 mm Dichte = 8,9 g/cm³
a) Volumen (V) = ? b) Masse (m) = ?

Drehzylinder Konservendosen

Zylinder r = 4,8 cm, h = 12,5 cm; berechne den Materialbedarf in m² für 12 000 Konservendosen bei 15% Verschnitt!

Drehzylinder Litfasssäule

Eine Litfasssäule mit einer Höhe von 2,55 m und einem Durchmesser von 60 cm soll mit Plakaten beklebt werden. Wie viele m² stehen zur Verfügung, wenn oben und unten ein Abstand von 30 cm frei gehalten werden muss?

Drehzylinder Oberfläche und Mantel 1

Angabe: Zylinder r = 6,2 cm, h = 3,8 cm
Fragestellung: Mantel = ? Oberfläche = ?

Drehzylinder Oberfläche und Mantel 2

Angabe: Zylinder r = 8,4 m , h = 4,2 m
Fragestellung: Mantel = ? Oberfläche = ?

Drehzylinder Rechteck rotiert um die Achse AB

Ein Rechteck (a = 10 cm, b = 5 cm) rotiert um die Seite AB.
Daraus entsteht ein Drehzylinder.
Berechne a) sein Volumen b) seine Oberfläche

Drehzylinder Rechteck rotiert um die Achse BC

Ein Rechteck (a = 16 cm, b = 9 cm) rotiert um die Seite BC.
Daraus entsteht ein Drehzylinder.
Berechne a) sein Volumen b) seine Oberfläche

Lösungen: Drehzylinder Aufgaben mit Lösungen ©www.mein-lernen.at