**Rechnen mit Drehzylinder**

1. Berechne das Volumen des Drehzylinders!
2. r = 42 mm, h = 90 mm
3. d = 27 m, h = 12 m
4. Ein zylindrischer Brunnenschacht hat einen inneren Durchmesser von 1,20 m. Wie groß ist das Fassungsvermögen bei 5,5 m Tiefe? Wie viel hl Wasser enthält der Brunnen tatsächlich, wenn das Wasser 2,1 m hoch steht?
5. Wie viel m² Blech benötigt ein Spengler mindestens zur Herstellung von 20 Rohren, die jeweils 1,60 m lang sind und einen Durchmesser von 16 cm aufweisen?
6. Ein oben offenes Gefäß aus Blech hat die Form eines Drehzylinders. Wie viel m² Blech werden für die Herstellung benötigt, wenn mit einem Verschnitt von 15 % gerechnet wird?

r = 8,4 cm, h = 32 cm

1. Ein Drehzylinder hat ein Volumen von 840 cm³. Die Höhe des Zylinders beträgt 6 cm. Berechne die Oberfläche des Zylinders!
2. Eine Reklamesäule hat die Form eines Zylinders mit r = 1,1 m und h =2,8 m. Wie viel m² Fläche stehen zum Plakatieren zur Verfügung?
3. Eine Dachrinne mit halbkreisförmigem Querschnitt hat einen Radius von 10 cm. Wie viel Liter Wasser fasst diese 15 m lange Regenrinne?
4. Wie ändert sich das Volumen eines Drehzylinders, wenn man
5. den Durchmesser verdoppelt?
6. die Höhe verdoppelt?
7. Gib die Gemeinsamkeiten sowie die Unterschiede zwischen einem geraden Prisma und einem Drehzylinder an!

Viel Erfolg !!!

☺ ☺ ☺