

1) Berechne das Volumen Zylinders und gib es in Liter an.

$$r = 9 \text{ cm}$$

$$h = 24 \text{ cm}$$

2) Berechne die Oberfläche des Zylinders und gib sie in cm^2 an.

$$r = 35 \text{ mm}$$

$$h = 18 \text{ mm}$$

3) Berechne das Volumen eines Zylinders, dessen Radius 5,5 cm und die Höhe 3 mal so lang wie der Radius ist.

4) Wie viel Blech wird zur Herstellung einer Konservendose benötigt, wenn für den Falz 3% der Oberfläche dazugerechnet werden müssen?

$$d = 10 \text{ cm}$$

$$h = 11,7 \text{ cm}$$

5) Berechne wie viel cm^2 an Verpackungsmaterial für ein oben offenes zylinderförmiges Gefäß gebraucht werden, wenn der Radius 3 cm und die Höhe 12 cm sind?