

1 Zylinder

I3 / H1, H2, H3 / K3

Welche Angaben benötigst du, um Volumen bzw. Oberfläche des zylinderförmigen Gegenstandes berechnen zu können. Formuliere jeweils ein Beispiel. Berechne Oberfläche oder Volumen, je nachdem was besser zum Beispiel passen würde.

Gib an, wie du vorgehst und warum du dich für die Berechnung der Oberfläche bzw. des Volumens entschieden hast.



A



B



C



D



E



2 Zylinder im Alltag

I3 / H1, H2, H3 / K3

a) Der Abfallkübel mit einem Durchmesser von 40 cm und einer Höhe von 70 cm hat die Form eines Drehzylinders. Was könntest du ausrechnen?



- b) In einer Auslage war der zylinderförmige Behälter einer Wimperntusche zu sehen ( $d = 10\text{ cm}$ ,  $h = 1\text{ m}$ ). Welches Beispiel könntest du dazu formulieren?



- c) Die Kochtöpfe haben Durchmesser von 16 cm, 20 cm und 24 cm. Welches Beispiel wäre passend?



- d) Die Glasplatte des Tisches ist 3 mm dick. Sie hat einen Durchmesser von einem Meter. Welche Aufgabe könnte dazu passen?

