



Klapptest - Zylinder I

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und löse danach folgende Aufgaben.

Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Bilder verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.

Berechne V , oder r .

1. Wie viel Liter fasst ein zylinderförmiger Tank mit 2 m Durchmesser und einer Höhe von 3 m?

$$V = 9424,8 \text{ l}$$

2. Wie viel cm^3 hat ein runder Stahlstab von 4 m Länge und einem Radius von 3 mm ?

$$V = 113,1 \text{ cm}^3$$

3. Ein zylinderförmiger Tank mit 1 m Radius und einer Höhe von 3,5 m ist zu 70 % mit Wasser gefüllt. Wie viel Liter passen **noch** hinein?

$$V = 3298,68 \text{ l}$$

4. 1 cm^3 Stahl wiegt 7,85 g. 75 runde Stahlstäbe von 3 m Länge haben eine Masse von 671,411 kg. Berechne ihren Radius.

$$r = 11 \text{ mm}$$

5. Ein Abflussrohr hat eine Länge von 7,5 m und fasst 235,62 l Wasser. Berechne seinen Innenradius.

$$r = 0,10 \text{ m}$$

Ergebnis:

/20 P.