



Klapptest - Zylinder II

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 1,6 m Durchmesser und einer Höhe von 4 m?

$$V = 8042,5 \text{ l}$$

2. Wie viel cm^3 hat ein runder Stahlstab von 4,5 m Länge und einem Radius von 4 mm ?

$$V = 226,2 \text{ cm}^3$$

3. Ein zylinderförmiger Tank mit einer Höhe von 3,5 m fasst 10995,6 l Wasser. Berechne den Radius.

$$r = 10 \text{ dm}$$

4. 1 cm^3 Stahl wiegt 7,85 g. 75 runde Stahlstäbe von 50 dm Länge haben eine Masse von 147,969 kg. Berechne ihren Radius.

$$r = 4 \text{ mm}$$

5. Ein Abflussrohr hat eine Länge von 6,5 m und fasst 73,51 l Wasser. Berechne seinen Innenradius.

$$r = 1 \text{ m}$$

Ergebnis:

/20 P.