

Das Volumen des Zylinders - Textaufgaben

Arbeitsblatt

- 1) Eine **Konservendose** hat einen Durchmesser von 7,3 cm und eine Höhe von 11,9 cm.

Wie viel ml passen in diese Dose? (Runde auf ganze ml! Bedenke: $1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ ml}$)

B	330 ml
R	500 ml
S	250 ml

- 2) Ein **Trinkglas** hat einen Durchmesser von 6,3 cm und ist 12 cm hoch.

Wie viel Liter Wasser passen in dieses Glas, wenn der Boden des Trinkglases 0,4 cm hoch ist und das Glas nur bis 1 cm unter dem Rand angefüllt wird? (Runde auf ganze cm^3 ! Bedenke: $1 \text{ cm}^3 = 0,001 \text{ l}$)

E	0,30 l
I	0,25 l
O	0,33 l

- 3) Ein 1m langes **Stahlrohr** hat einen Innendurchmesser von 8 cm.

Die Wandstärke des Stahlrohres beträgt 4 mm. Berechne die Masse! (Stahl: $\rho = 7860 \text{ kg/m}^3$)

M	8,3 kg
N	7,5 kg
B	12,4 kg

Das Lösungswort ergibt eine europäische Hauptstadt: _____