

Volumen des Zylinders - Umkehraufgaben

Arbeitsblatt

1) geg.: $r = 7 \text{ cm}$, $V = 1\,955 \text{ cm}^3$, ges.: h

GE	14,6 cm
MA	12,7 cm

2) geg.: $h = 9,6 \text{ cm}$, $V = 754 \text{ cm}^3$, ges.: r

LA	5 cm
OR	8 cm

3) Eine **Getränkedose** hat einen Durchmesser von 5,2 cm und einen Inhalt von 250 ml.
Wie hoch ist diese Getränkedose, wenn produktionstechnisch noch insgesamt 1,2 cm für den Sockel und Luft zur Höhe addiert werden muss? (Bedenke: $1 \text{ ml} = 1\,000 \text{ mm}^3$)

YS	13 cm
GI	15 cm

4) Ein **Wasserglas** hat einen Durchmesser von 6,6 cm und ist 11 cm hoch.
Wie viel cm unter dem oberen Rand muss die Markierung für 0,33l angebracht werden? ($1 \text{ l} = 1\,000 \text{ cm}^3$)

EN	2,1 cm
IA	1,4 cm

Das Lösungswort ergibt einen Staat in Asien: _____