

■ **1 Wie viel kg Weizen lagern am Schüttboden?**

Weizen wurde mit einer Körnerschnecke auf einen Schüttboden transportiert. Es entstand ein kegelförmiger Haufen mit einem Umfang von 13,5 m und einer Höhe von 1,4 m. 100 Liter Weizen wiegen 82 kg.

■ **2 Berechne die Oberfläche und das Volumen des gleichseitigen Kegels.**

- a)  $r = 48 \text{ cm}$   
b)  $r = 2,25 \text{ dm}$

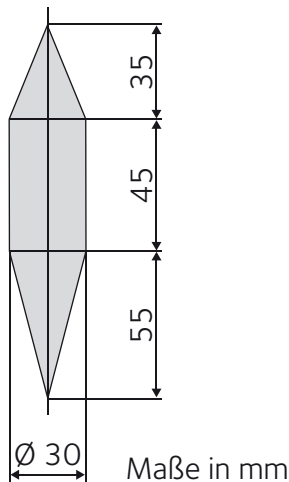
■ **3 Ein Trichter hat ein Fassungsvermögen von maximal 2 Liter.**

Wie hoch ist der Trichter, wenn er einen Durchmesser von  $d = 22 \text{ cm}$  hat?

■ **4 Berechne die Oberfläche und das Volumen des gleichseitigen Kegels.**

- a)  $r = 0,78 \text{ m}$   
b)  $d = 1,44 \text{ dm}$

■ **5 Ein Senkkörper aus Blei hat die angegebenen Maße.**



- a) Wie viel  $\text{cm}^3$  Blei braucht man für die Herstellung?  
b) Welche Masse hat dieses Bleilot ( $\rho = 11,3 \text{ kg/dm}^3$ )?