**Aufgabe 1: Kerzen**

Für ein Schulfest sollen Kerzen hergestellt werden. Jannik kauft hierfür zwei Gießformen und

Kerzenwachs.

Abbildung: Gießformen für Kerzen



1. Benenne die geometrischen Formen der beiden Gießformen (Abbildung).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Ein Kubikzentimeter (cm³) Kerzenwachs wiegt 0,92 Gramm (g).

Wie viel Gramm Wachs werden für die Gießform A benötigt? Berechne.

c) Jannik überlegt: „Wenn ich beide Gießformen komplett fülle, dann benötige ich für Gießform B nur $\frac{1}{3}$ des Kerzenwachses von Gießform A.“ Hat Jannik recht? Begründe deine Antwort.

1. Jannik möchte 20 gleich hohe Kerzen mit der Gießform A herstellen. Er hat 15 kg Kerzenwachs, also 16 300 cm³ Kerzenwachs gekauft

Wie hoch werden die Kerzen? Berechne.