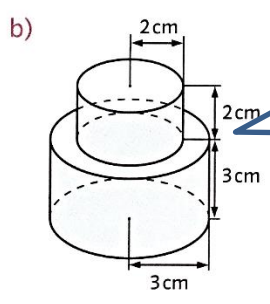
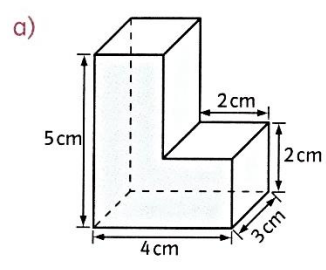


**1** Berechnen Sie das Volumen der Werkstücke.  
Aus welchen Teilkörpern besteht das Werkstück?



💡

Erinnerung:

- 1 Zusammengesetzte Körper zuerst in Teilkörper zerlegen.
- 2 Das Volumen der Teilkörper berechnen.
- 3 Durch Addieren oder Subtrahieren das Gesamtvolumen berechnen.

**Beispiel-RECHUNG zu a)**

- 1) der Körper lässt sich in 2 Quader zerlegen
- 2)  $V_1 = 5 \text{ cm} * 3 \text{ cm} * 2 \text{ cm} = 30 \text{ cm}^3$   
 $V_2 = 2 \text{ cm} * 3 \text{ cm} * 2 \text{ cm} = 12 \text{ cm}^3$
- 3)  $V_1 + V_2 = 30 \text{ cm}^3$

V = 30 cm<sup>3</sup>

**RECHUNG zu b)**

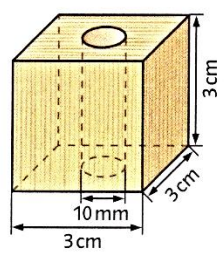
- 1) der Körper lässt sich in 2 ...
- 2)  $V_1 =$  cm<sup>3</sup>
- $V_2 =$  cm<sup>3</sup>
- 3)

V = \_\_\_\_\_

**2** Durch einen Holzwürfel wird ein Loch gebohrt. Berechnen Sie das Volumen des Holzwürfels.

- 1) der Körper ist ein Würfel minus ein Zylinder
- 2)
- 3)

Das Volumen des Würfels beträgt \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>.

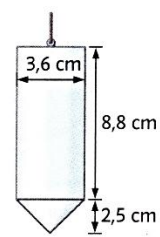


**3** Ein Senklot ist ein Stück Metall, das an einer Schnur befestigt wird. Man prüft damit, ob etwas senkrecht ist. Das abgebildete Lot ist aus Stahl. Wie viel Gramm wiegt das Lot, wenn Stahl 7,8 g pro cm<sup>3</sup> wiegt? (Runden Sie auf ganze Gramm.)

1) der Körper besteht aus...

- 2)
- 3)

Das Senklot wiegt etwa \_\_\_\_\_.



**4** Ein Grenzstein hat die angegebenen Maße. Wie schwer ist der Grenzstein, wenn 1 cm<sup>3</sup> des Steins 2 Gramm wiegen?

1) der Körper besteht aus...

- 2)
- 3)

4) wenn 1 cm<sup>3</sup> 2 Gramm wiegt, dann...

Der Grenzstein wiegt \_\_\_\_\_ Kilogramm.

