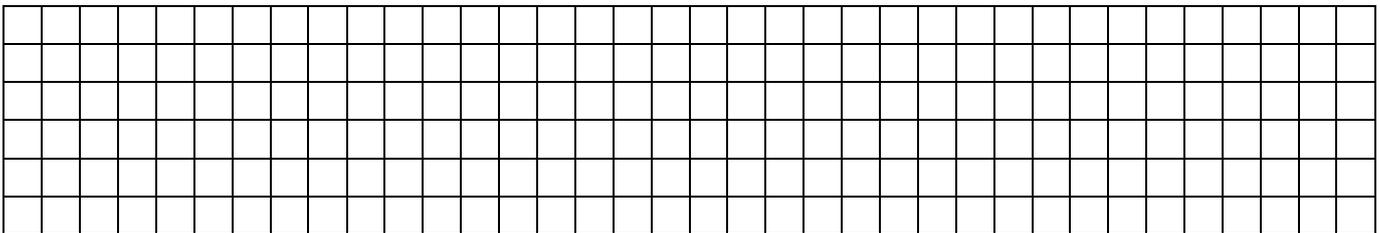
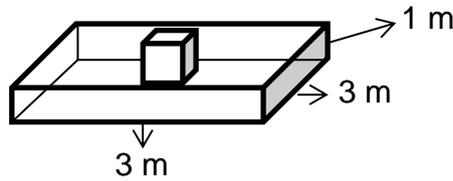
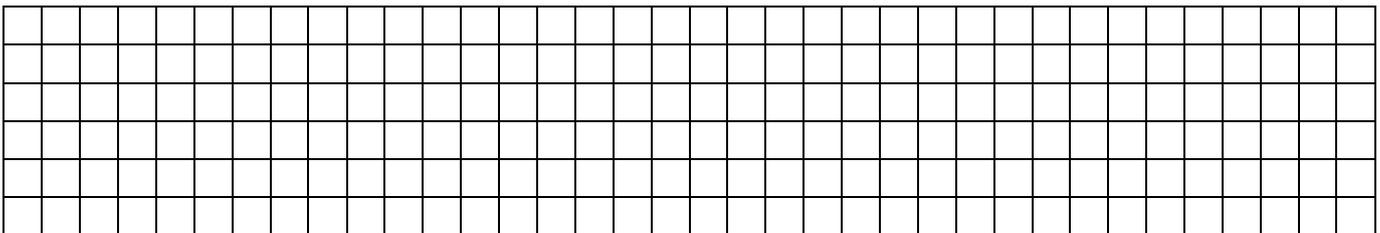
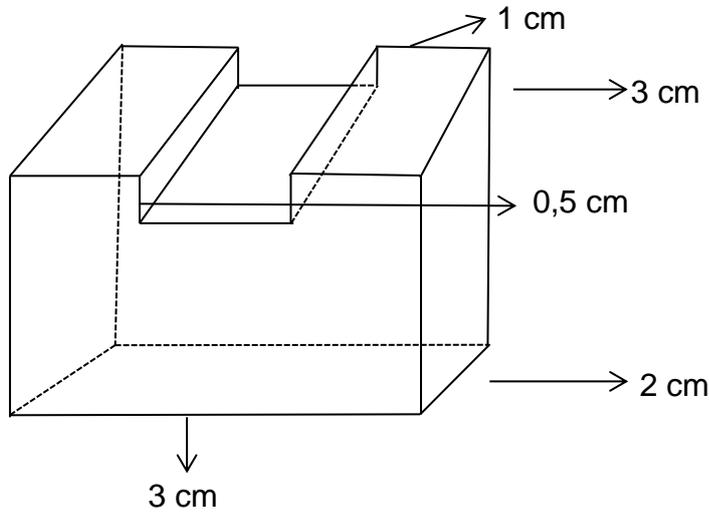




1. Berechne das Volumen des Wassers, das benötigt wird, um das quaderförmige Becken zu füllen. In der Mitte des Beckens ist ein würfelförmiges Podest mit Kantenlänge 1 m aufgestellt.

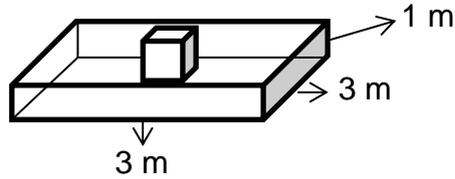


2. Berechne das Volumen des gezeichneten Körpers.



LÖSUNG | Volumen | Übung Nr. 6.1

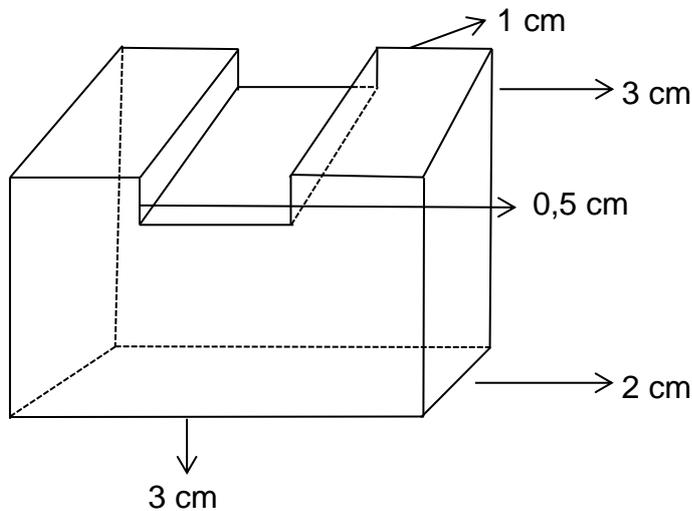
1. Berechne das Volumen des Wassers, das benötigt wird, um das quaderförmige Becken zu füllen. In der Mitte des Beckens ist ein würfelförmiges Podest mit Kantenlänge 1 m aufgestellt.



$$V_{\text{Becken}} = V_{\text{Quader}} - V_{\text{Podest}}$$

$$V_{\text{Becken}} = 3 \text{ m} \cdot 3 \text{ m} \cdot 1 \text{ m} - 1 \text{ m} \cdot 1 \text{ m} \cdot 1 \text{ m} = 8 \text{ m}^3$$

2. Berechne das Volumen des gezeichneten Körpers.



$$V = V_{\text{Quader}} - V_{\text{Einschnitt}}$$

$$V = 3 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} - 1 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} \cdot 0,5 \text{ cm} = 17 \text{ cm}^3$$