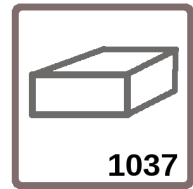


Name \_\_\_\_\_ Datum \_\_\_\_\_ Klasse \_\_\_\_\_



© <http://aufgaben.schulkreis.de>

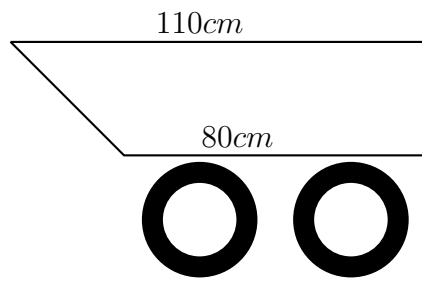
# Mathematik, Übung 1037

## Schwerpunkt: Geometrische Körper

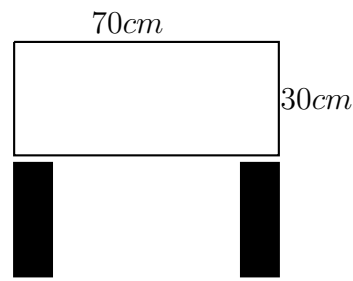
Für die folgenden Aufgaben ist der Taschenrechner als Hilfsmittel zugelassen.

### 1.) Handkarren

Seitenansicht:



Vorderansicht:

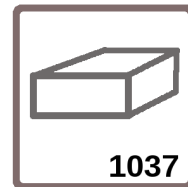


- Wieviel Volumen an Flüssigbeton kann der skizzierte Karren maximal laden?
- Der leere Karren wiegt  $30kg$ . 1 Liter Beton wiegt  $2kg$ . Wieviel wiegt der vollbeladene Handkarren?

### 2.) Berechne und skizziere:

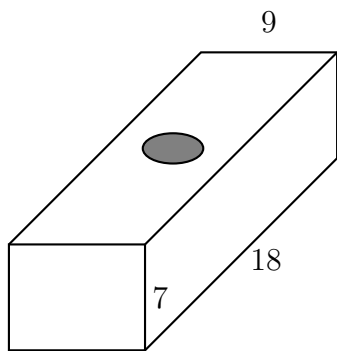
Die Seitenteile eines Wassertrogs sind halbkreisförmige Bleche mit Radius  $r = 40cm$ .

- Welche Länge hat der Trog, wenn er maximal  $0,8m^3$  Wasser fassen kann?
- Zeichne ein Schrägbild des Trogs.



### 3.) Werkstück aus Holz

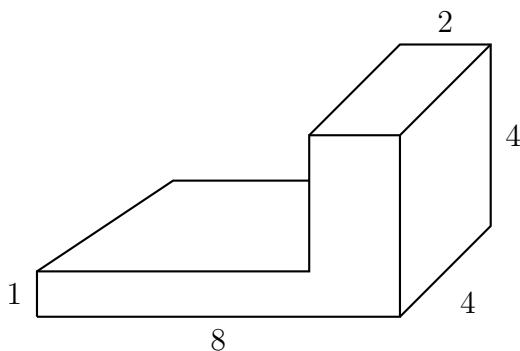
Durchmesser der Kreisbohrung:  $d = 4\text{cm}$ . Alle Maße in  $\text{cm}$ .



- Berechne das Volumen des Werkstücks.
- Wie groß ist sein Gewicht, wenn die Dichte des Holzes  $0,8 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$  beträgt?
- Das Werkstück soll komplett lackiert werden. Berechne seine Oberfläche.

### 4.) L-förmiges Werkstück

Alle Maße in  $\text{cm}$ .



Berechne die Oberfläche und das Volumen des Werkstücks.