

Der Brunnen

Ein Brunnen soll 12 m tief ausgeschachtet werden. Zum Schutz gegen das Erdreich soll er innen mit einer 38 cm dicken Ziegelwand ausgemauert werden. Die Mauer soll 0,5 m aus dem Erdreich ragen. Der Innendurchmesser des Brunnens soll 2,10 m betragen.



- Wie viel m^3 Erdreich sind auszuschachten?
- Pro 1 m^3 Mauerwerk werden 380 Ziegelsteine benötigt. Wie viele Ziegelsteine sind nötig?
- Wie viele Liter Wasser stehen in dem Brunnen, wenn der Wasserspiegel 4,20 m von der Oberkante der Mauer entfernt ist?

Lösungstipps:

- Mache dir eine Skizze
- Beschrifte diese so gut es geht
- Überlege dir eine Reihenfolge wie du zum Ziel kommst.