

Natur und Technik Klasse 9 (SW35)

Die Aufgabenstellungen werden in den Hefter übernommen und in entsprechender Form gelöst. Am Freitag kommt (wie angekündigt) die LK zum Thema „Fundamente“.

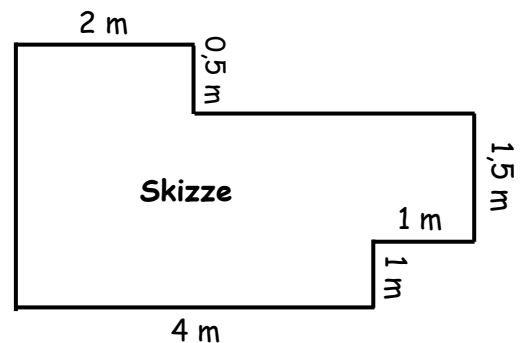
Für Mittwoch:

- 1) Edda möchte ein Roundpen (vgl. Abb.) bauen. Dieses soll einen Durchmesser von 20 m haben. Um einen sicheren Stand zu gewährleisten, soll ein 80 cm tiefes und 5 dm breites Streifenfundament angefertigt werden. Der Außendurchmesser des Fundaments beträgt 20,25 m.



- a) Wie viel Beton benötigt Edda (in m^3)?
- b) Wie schwer ist der gesamte Beton, wenn 1 cm^3 2,1 g wiegt?

- 2) Für nebenstehenden Grundriss soll ein Plattenfundament gegossen werden. Dazu werden 9 375 Liter Beton benötigt.



- a) Zeichne den Grundriss im Maßstab 1 : 50.
- b) Berechne die Tiefe des Fundaments.
- c) 1 m^3 Beton kostet 75 € netto (ohne Mehrwertsteuer). Wie viel muss für den gesamten Beton brutto bezahlt werden?

Für Freitag:

- 1) LK „Fundamente“
- 2) Notiere die Überschrift „2.3.3 Wände“ in deinen Hefter und löse die Aufgaben mit Hilfe des Lehrbuchs.
 - a) Wozu dienen Wände?
 - b) Was ist eine Sperrschicht?
 - c) Wovon hängt die Dicke der Wände ab?
 - d) Nimm eine Einteilung von Wänden nach Lage und Funktion vor.
 - e) Übernimm Abb. 1 (S. 53) sauber (!!!) in deinen Hefter und notiere jeweils die Funktionen der Wandtypen.