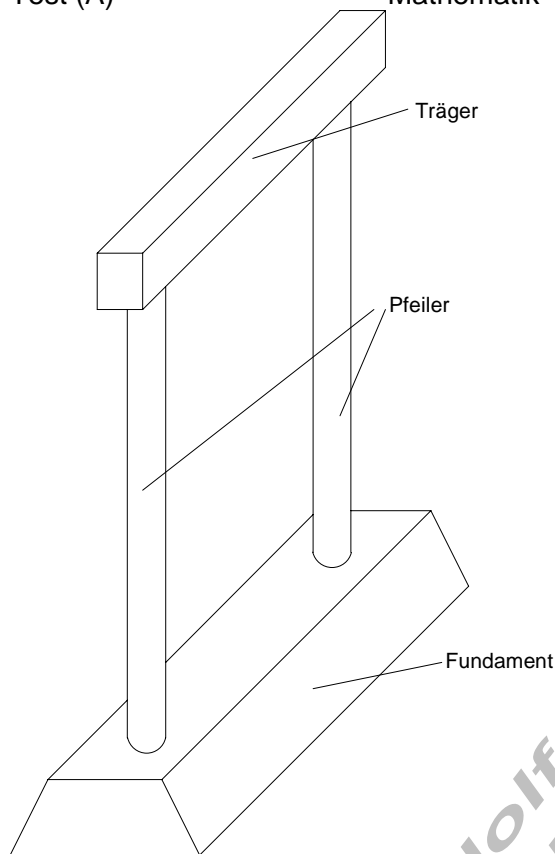


**BGJ: Test Fundamentberechnung I**

Test (A)

Mathematik

TG11G

Fundamentdaten:Querschnitt:  $l_1 = 5\text{m}$ ,  $l_2 = 3\text{m}$ ,  $h = 2\text{m}$ Fundamentlänge:  $L = 20\text{m}$ Pfeilerdaten: Durchmesser = 1m

Höhe = 12m

Trägerdaten: Querschnitt 1,2m x 1,5m

Länge = 18m

a) berechne das Volumen von Fundament, den beiden Pfeilern und Träger

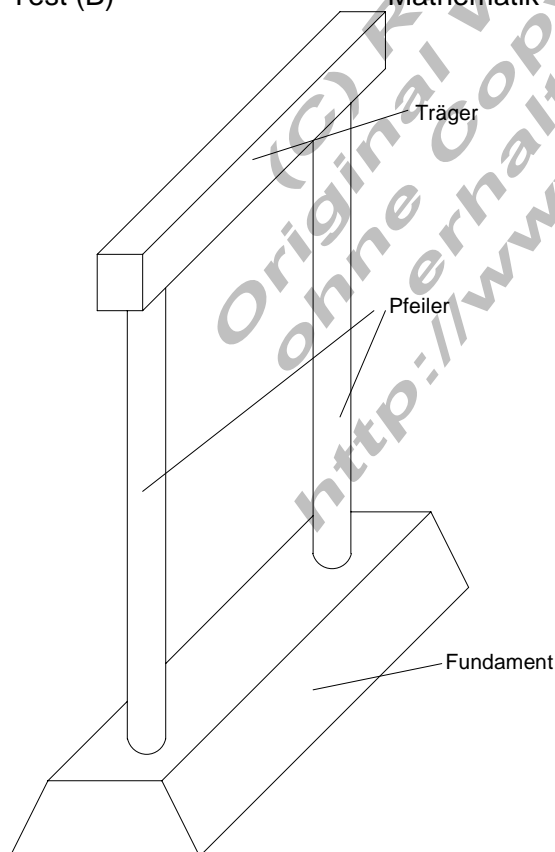
b) Wie groß ist das Gesamtvolumen?

c) Ein LKW mit Fertigbeton fasst  $6\text{ m}^3$ . Wie viel LKW-Ladungen sind erforderlich?d)  $1\text{ m}^3$  Beton hat eine Masse von 2,1 t. Wie schwer ist die gesamte Konstruktion?

Test (B)

Mathematik

TG11G

Fundamentdaten:Querschnitt:  $l_1 = 6\text{m}$ ,  $l_2 = 4\text{m}$ ,  $h = 3\text{m}$ Fundamentlänge:  $L = 25\text{m}$ Pfeilerdaten: Durchmesser = 1m

Höhe = 14m

Trägerdaten: Querschnitt 1,2m x 1,6m

Länge = 22m

a) berechne das Volumen von Fundament, den beiden Pfeilern und Träger

b) Wie groß ist das Gesamtvolumen?

c) Ein LKW mit Fertigbeton fasst  $6\text{ m}^3$ . Wie viel LKW-Ladungen sind erforderlich?d)  $1\text{ m}^3$  Beton hat eine Masse von 2,1 t. Wie schwer ist die gesamte Konstruktion?