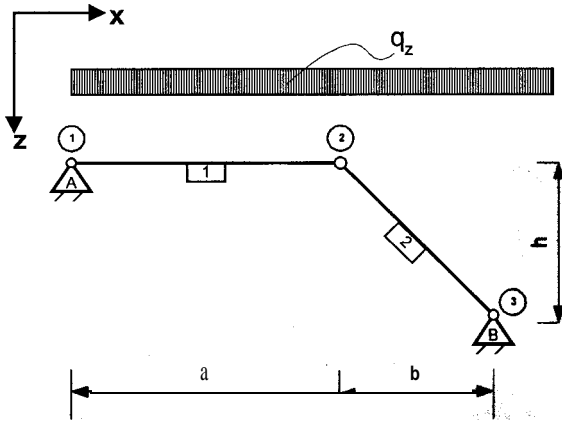


Name: _____

Matr.Nr.: _____

1. Kolloquium aus Baustatik I

Beispiel 1



Gegeben:

Statisches System wie oben abgebildet.

$q_z = 2.50 \text{ kN/m}$ $E_1, E_2 \text{ kN/m}$

$a = 8.00 \text{ m}$ 7.0 m

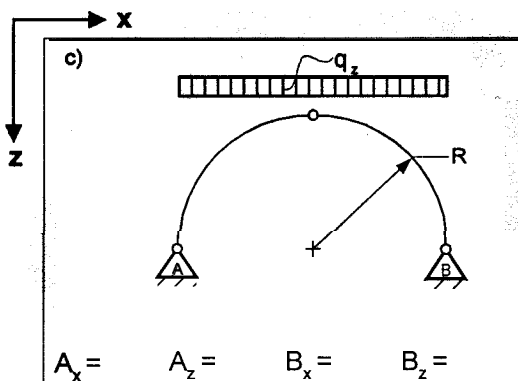
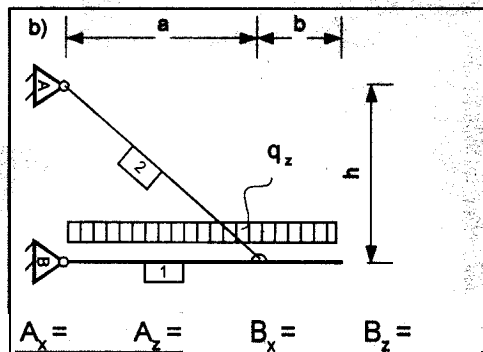
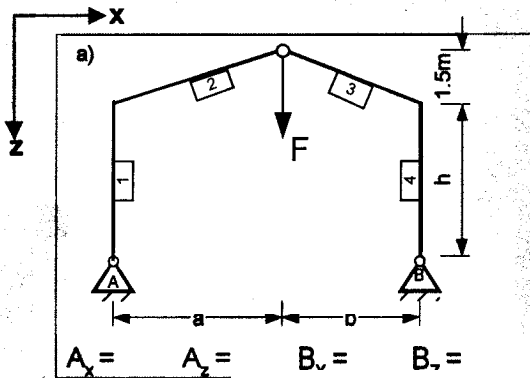
$b = 6.00 \text{ m}$ 4.0 m $h = 4.00 \text{ m}$ 4.5 m

Gesucht:

Ermitteln sie für das statische System die Schnittgrößen und stellen Sie diese in Form einer maßstäblichen Zeichnung dar.

Beispiel 2

Koordinatensystem



Gegeben:

Statische Systeme wie oben abgebildet.

$F = 20.00 \text{ kN}$ $q_z = 2.50 \text{ kN/m}$

$a = 8.00 \text{ m}$ $b = 6.00 \text{ m}$

$h = 4.00 \text{ m}$ $R = 6.00 \text{ m}$

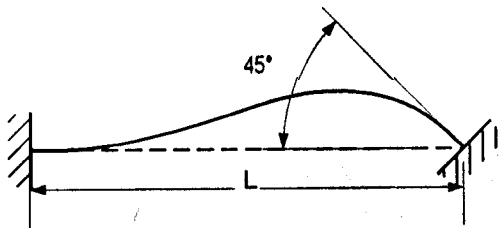
$F = 30 \text{ kN}$
 $q_z = 5,5$
 $a = 7$
 $b = 4$
 $h = 4,5$
 $R = 10 \text{ m}$

Gesucht:

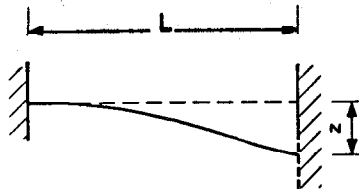
Ermitteln sie für die statischen Systeme jeweils die **Auflagerreaktionen [kN]**

Beispiel 3

a)



b)



Gegeben: Eingespannte Trägersysteme a) & b)

Gesucht: Die Randbedinaunaen für die Differentialgleichung der Biegelinie des jeweiligen Systems