

Achte Vortragsübung

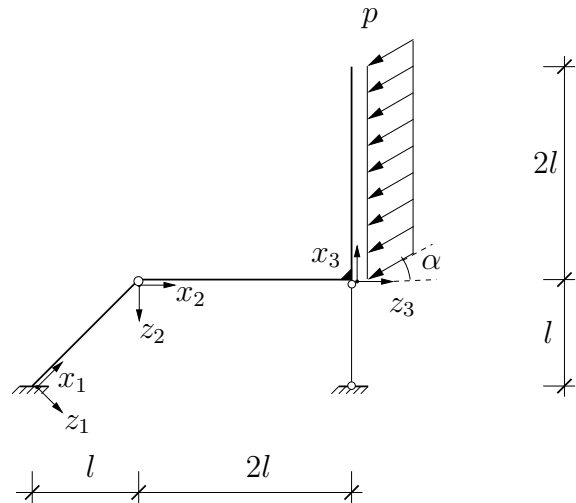
12.12.2014

Aufgabe 1

Gegeben ist das dargestellte System. Berechnen Sie

1. die Auflager- und Gelenkreaktionen und
2. die Normalkraft-, Querkraft- und Momentenverläufe in allen Bereichen. Stellen Sie diese unter Angabe von Rand- und Extremwerten graphisch dar.

Geg.: p , l , $\alpha = 30^\circ$.



Aufgabe 2

Der dargestellte Halbkreisbogen wird durch die konstante Streckenlast q_o belastet. Berechnen Sie mit der elementaren Schnittmethode die Verläufe sämtlicher Schnittgrößen als Funktionen des Umlaufwinkels φ .

Geg.: r , q_o .

