

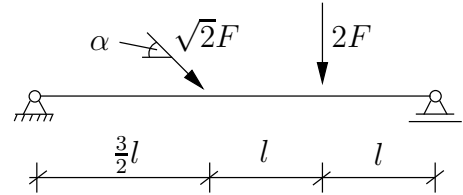
Fünftes Tutorium

KW 48

Aufgabe 1

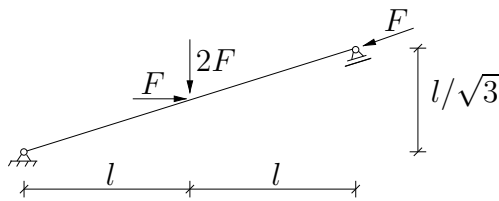
Ein Balken wird durch zwei Einzelkräfte belastet. Zeigen Sie, dass das System statisch bestimmt ist und ermitteln Sie die Auflagerreaktionen.

Geg.: $F = 2 \text{ kN}$, l , $\alpha = 45^\circ$.

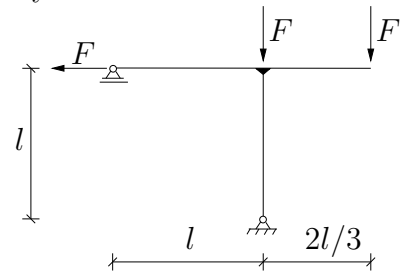


Aufgabe 2

Berechnen Sie die Auflagerreaktionen des dargestellten Systems.

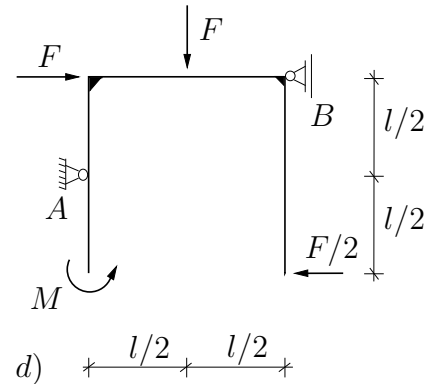
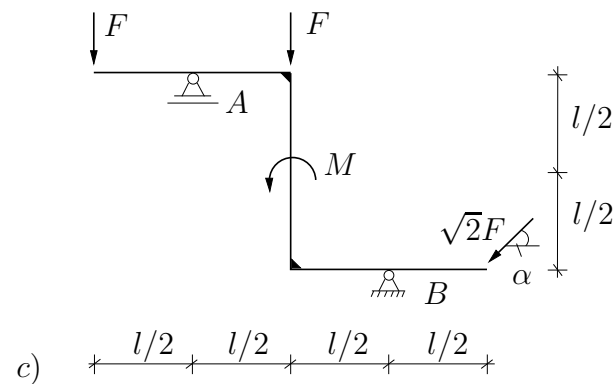
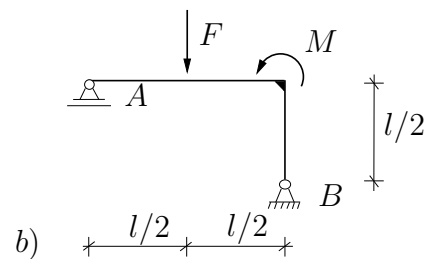
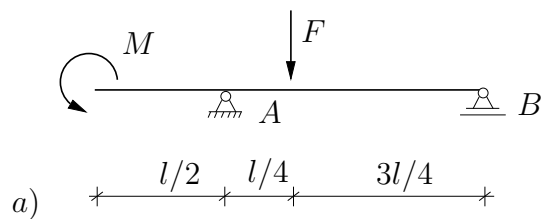


Geg.: F , l .



Aufgabe 3

Bestimmen Sie die Auflagerreaktionen der dargestellten Systeme.



Geg.: F , M , l , $\alpha = 45^\circ$.