

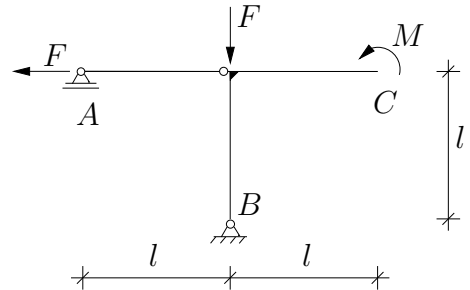
Sechstes Tutorium

KW 49

Aufgabe 1

1. Ergänzen Sie das dargestellte System um ein Auflager im Punkt C, sodass das System statisch bestimmt wird.
2. Berechnen Sie alle Lager- und Gelenkkräfte.
3. Führen Sie Kontrollen durch Gleichgewichtsbetrachtungen durch.

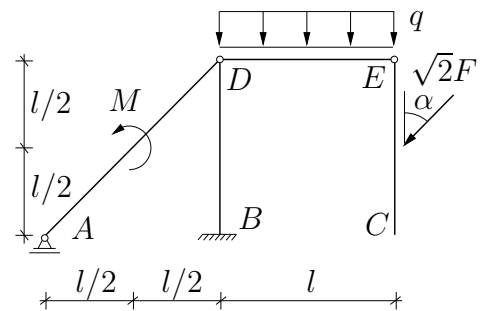
Geg.: F , M , l .



Aufgabe 2

1. Ergänzen Sie das dargestellte System um ein Auflager im Punkt C, sodass das System statisch bestimmt wird.
2. Ermitteln Sie die Auflager- und Gelenkreaktionen.
3. Kontrollieren Sie die berechneten Ergebnisse mit Hilfe von Gleichgewichtsbedingungen.

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



Aufgabe 3

Zeigen Sie, dass die Systeme statisch bestimmt sind und berechnen Sie im Fall

- a) die Auflagerreaktionen.
- b) die Auflager- und Gelenkkräfte.
- c) die Kraft F , sodass die Lagerkraft in A verschwindet.
- d) die Gelenkreaktionen.

