

Technische Universität München
Lehrstuhl für Statik

Name: _____

Vorname: _____

Matr.-Nr.: _____

Übungsaufgaben zur Schnittgrößenberechnung

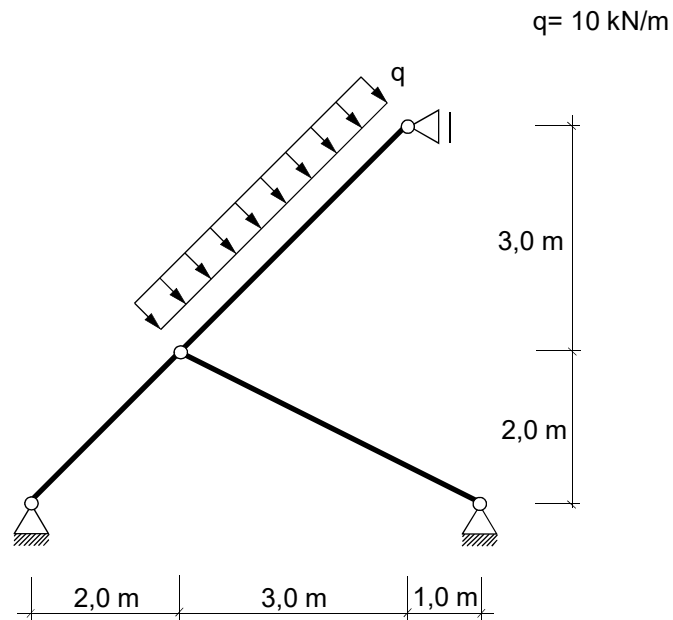
Hinweise

Die sichere Ermittlung der Schnittgrößen bei statisch bestimmten Systemen ist Voraussetzung für die erfolgreiche Teilnahme an den Lehrveranstaltungen für Statik. Die bereitgestellten Übungsaufgaben sollen dazu dienen, diesbezüglich den Wissenszustand zu kontrollieren und aufzubessern.

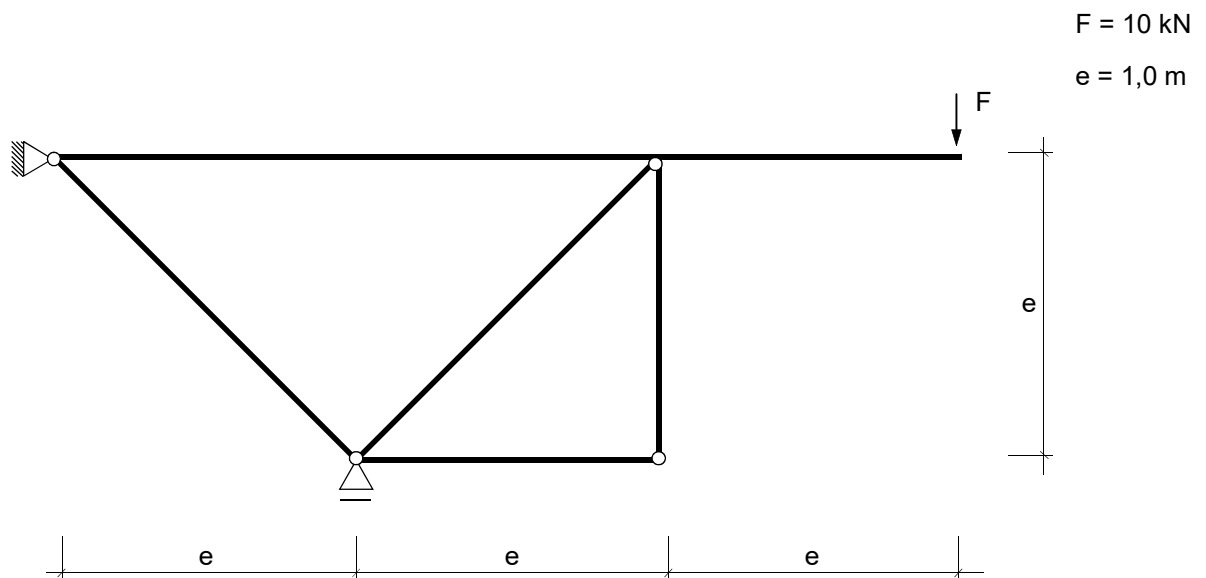
Für die Aufgaben werden entsprechende Lösungsvorschläge bereitgestellt, welche von erfahrenen Tutoren erstellt wurden. Wir möchten Ihnen dringend raten, die Aufgaben selbstständig und zunächst ohne Musterlösung zu bearbeiten.

Für die folgenden Systeme sollen jeweils der Normalkraft-, der Querkraft-, und der Momentenverlauf unter Angabe charakteristischer Werte gezeichnet werden.

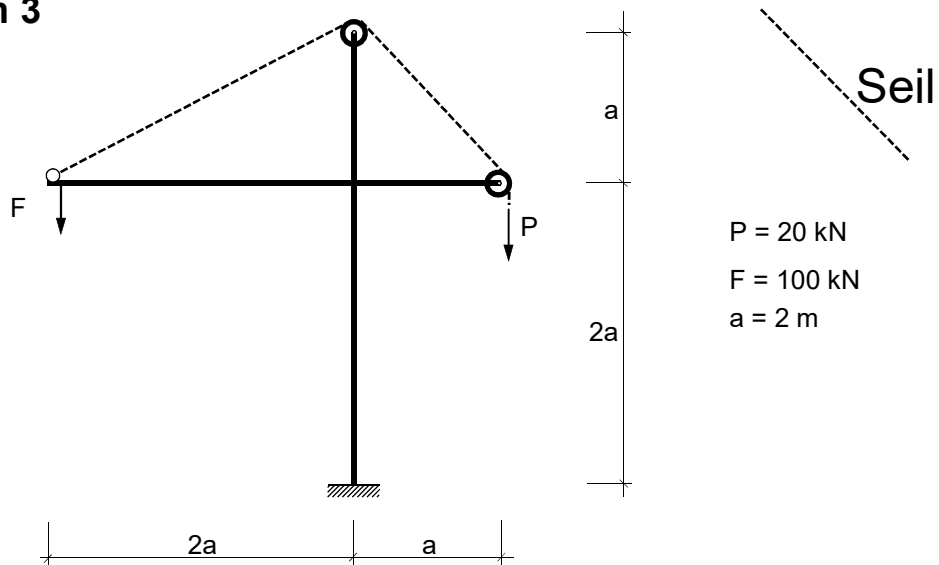
System 1



System 2

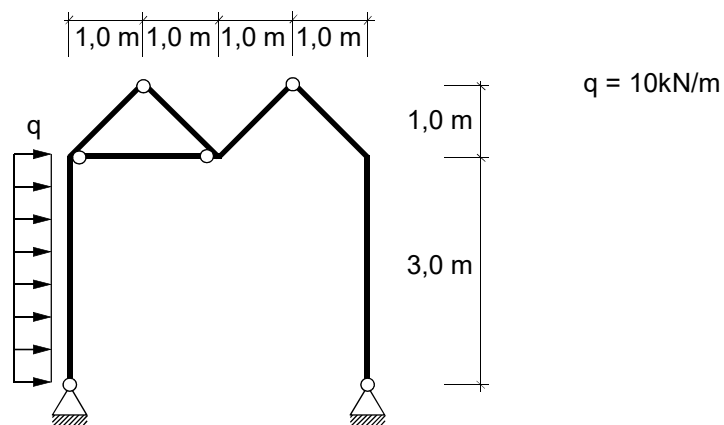


System 3

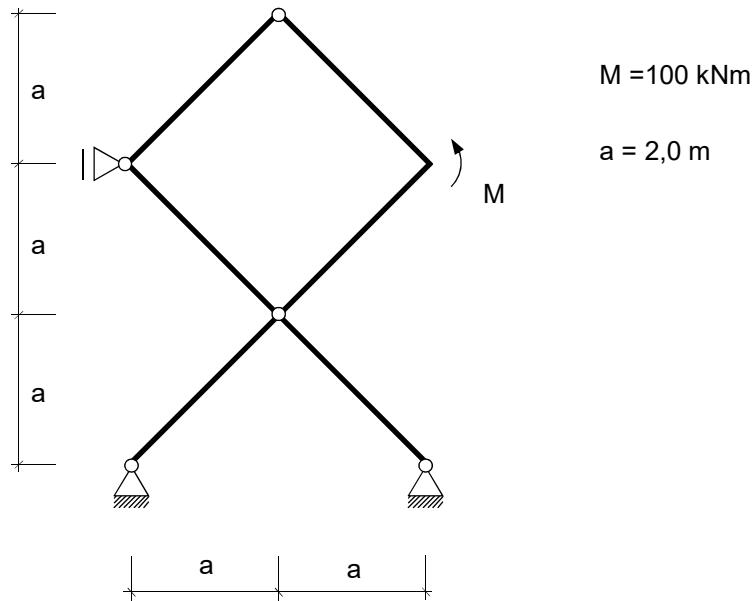


Hinweis: Es handelt sich hier um reibungsfreie Rollen.

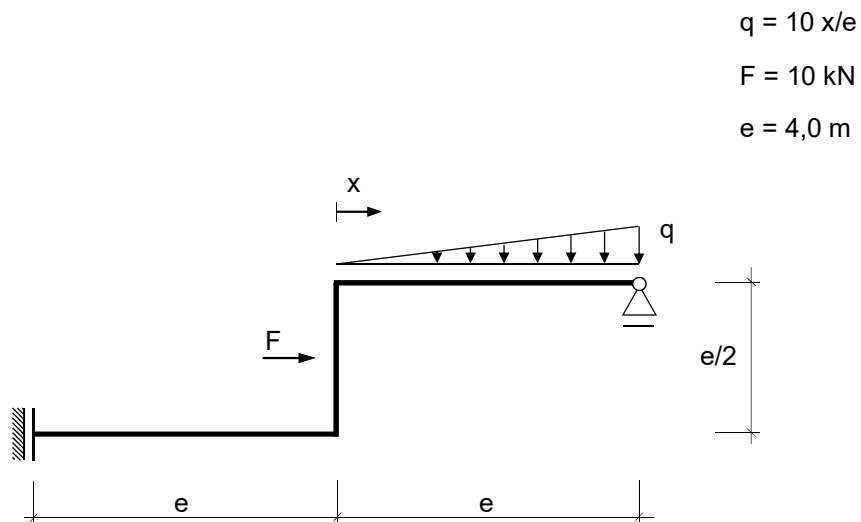
System 4



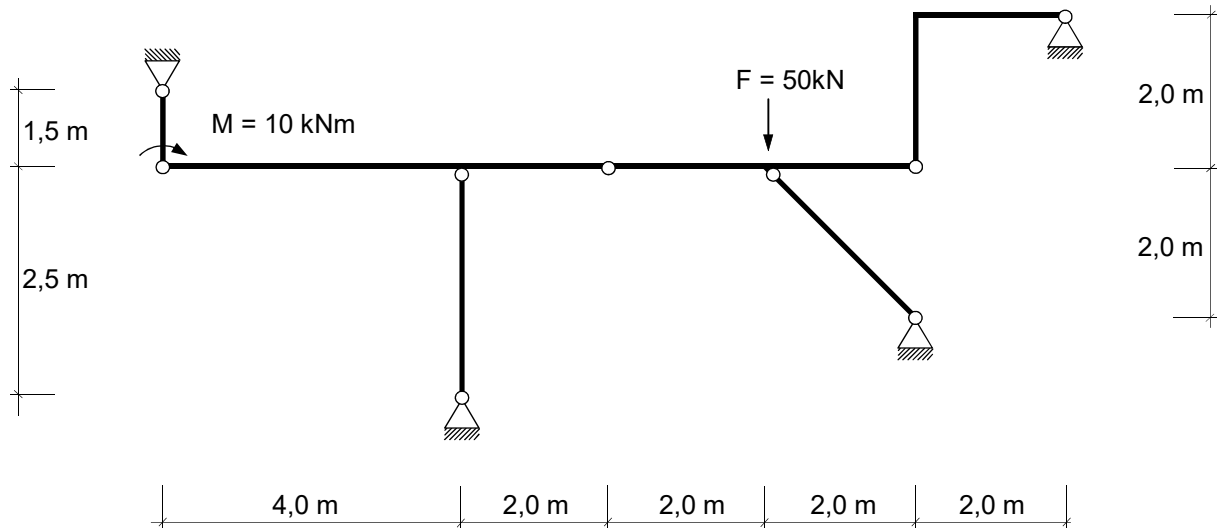
System 5



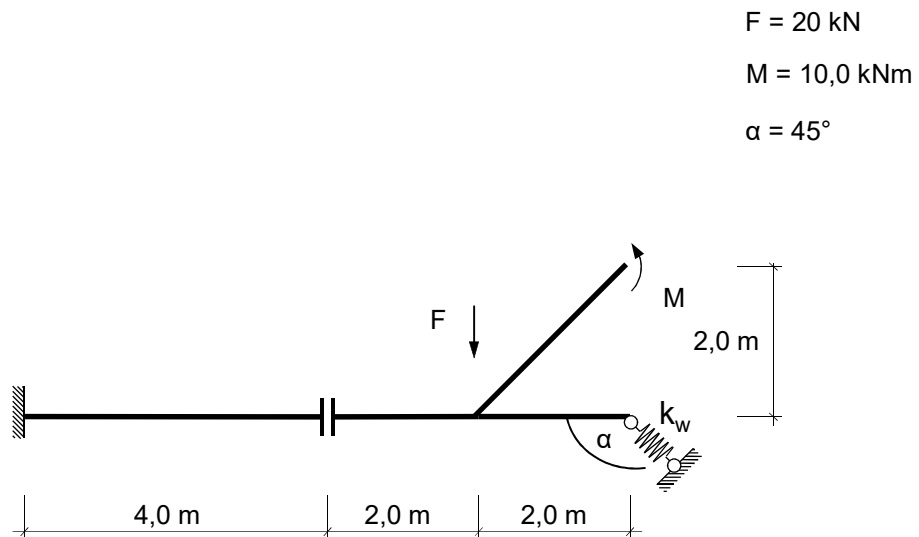
System 6



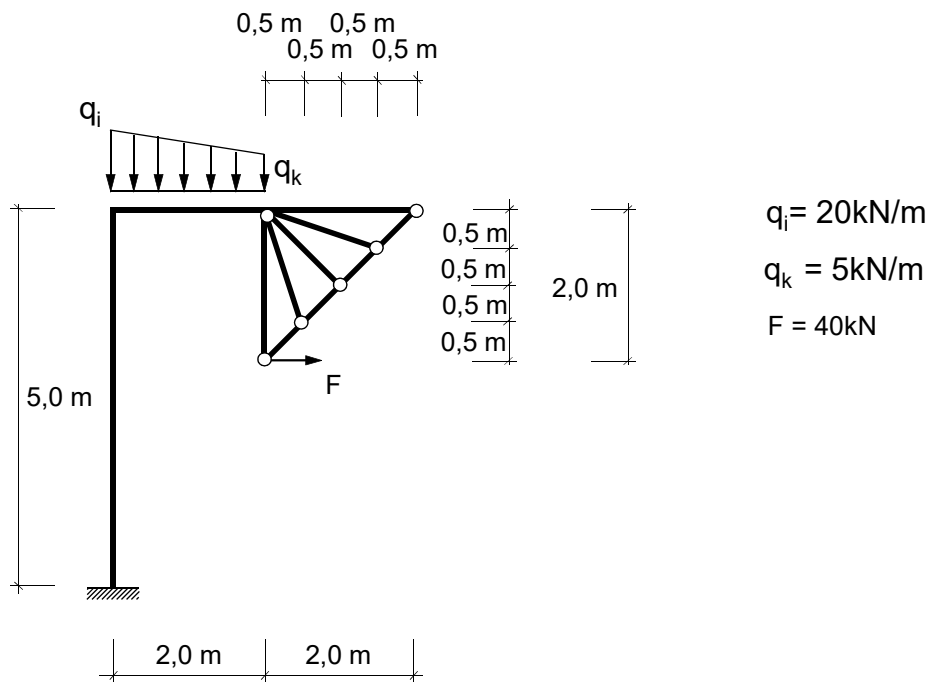
System 7



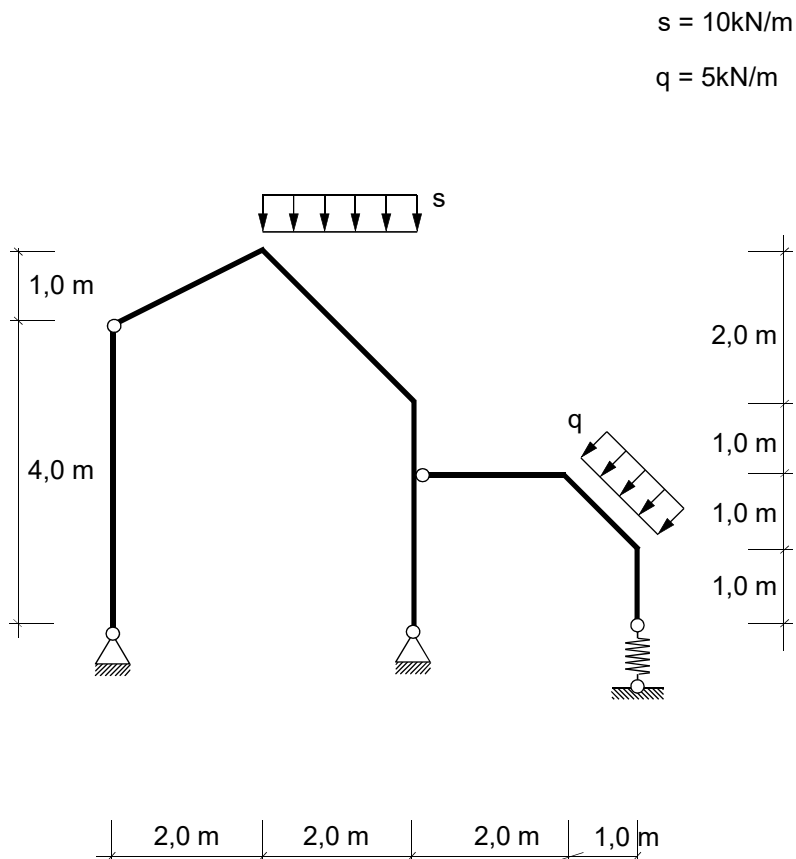
System 8



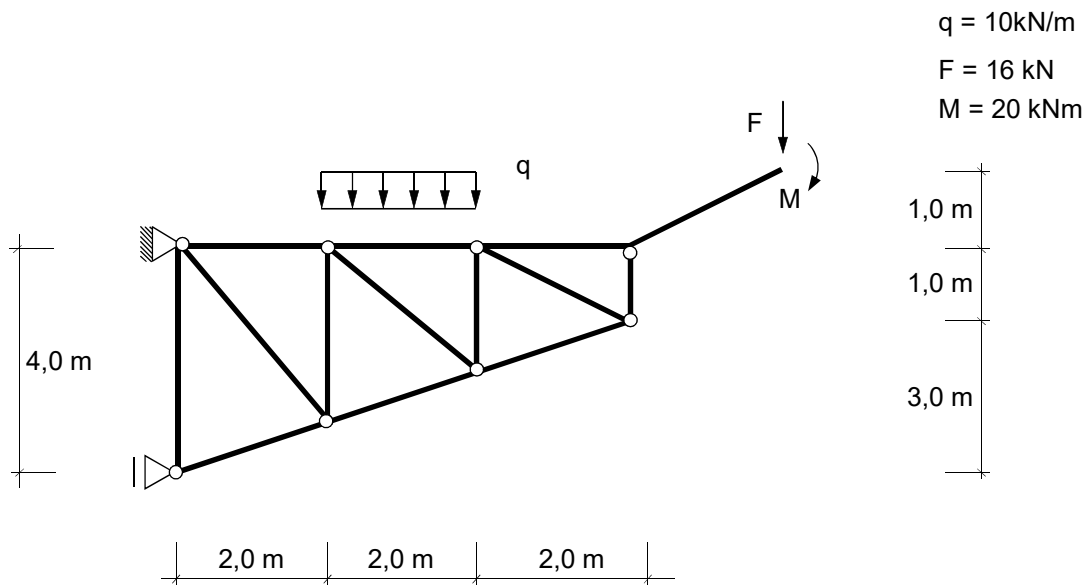
System 9



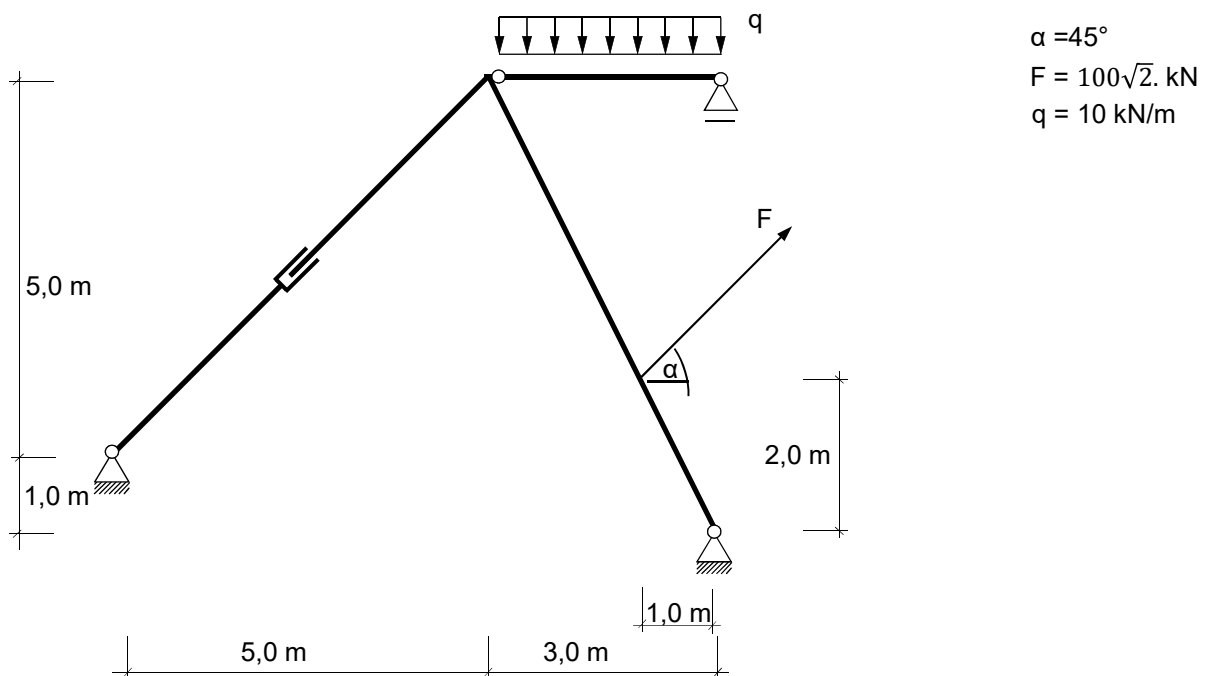
System 10



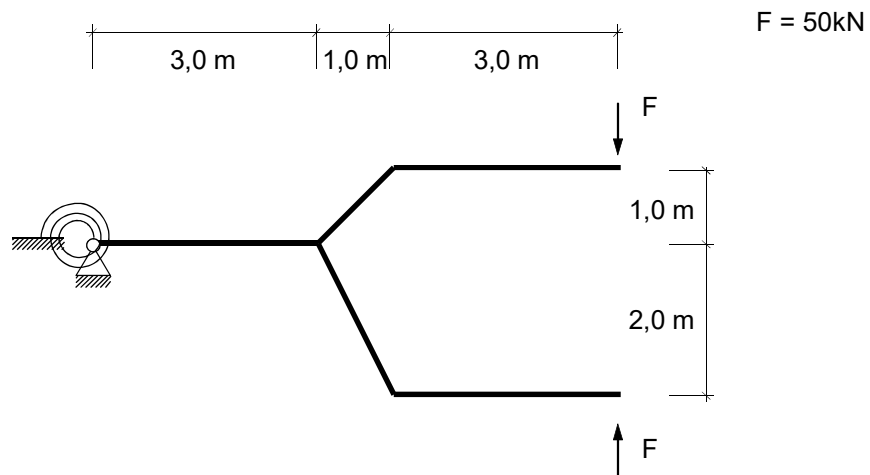
System 11



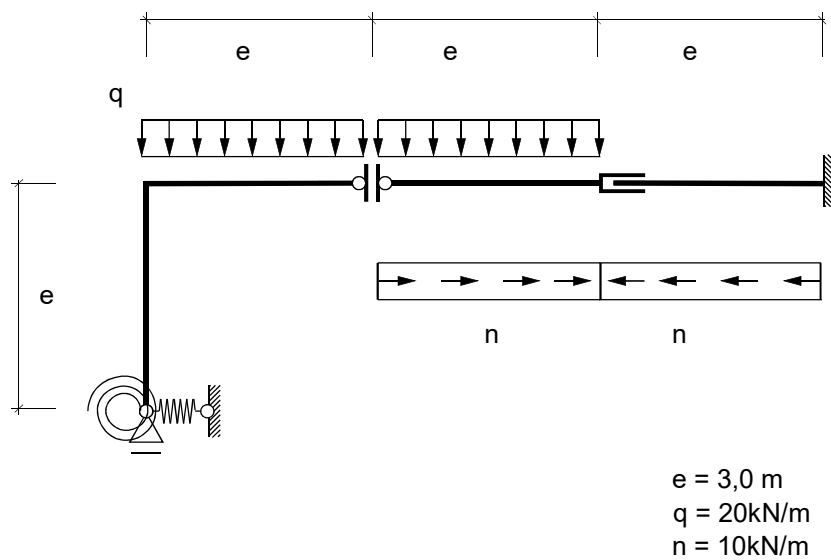
System 12



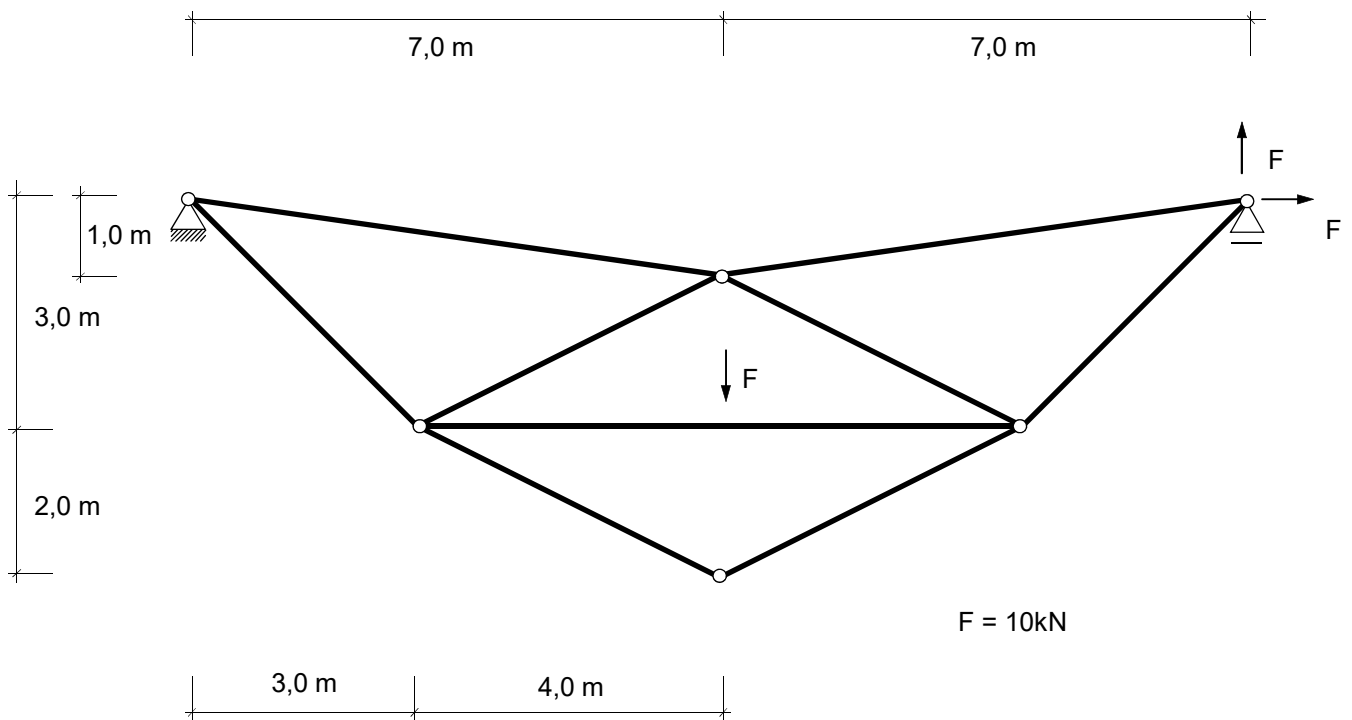
System 13



System 14

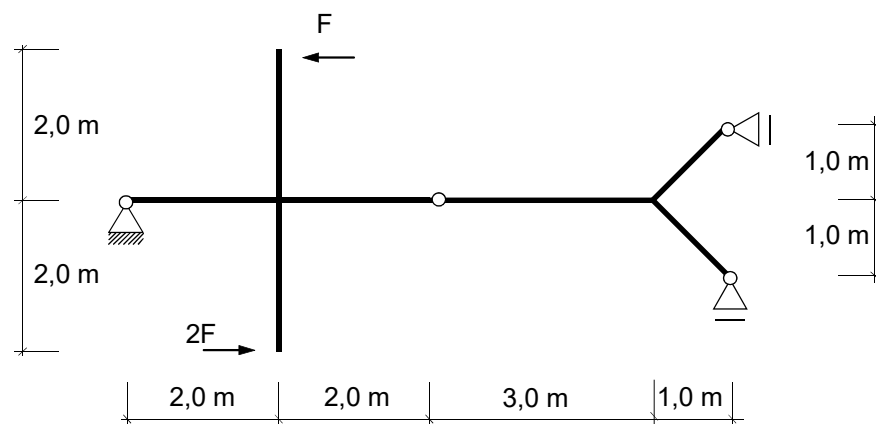


System 15

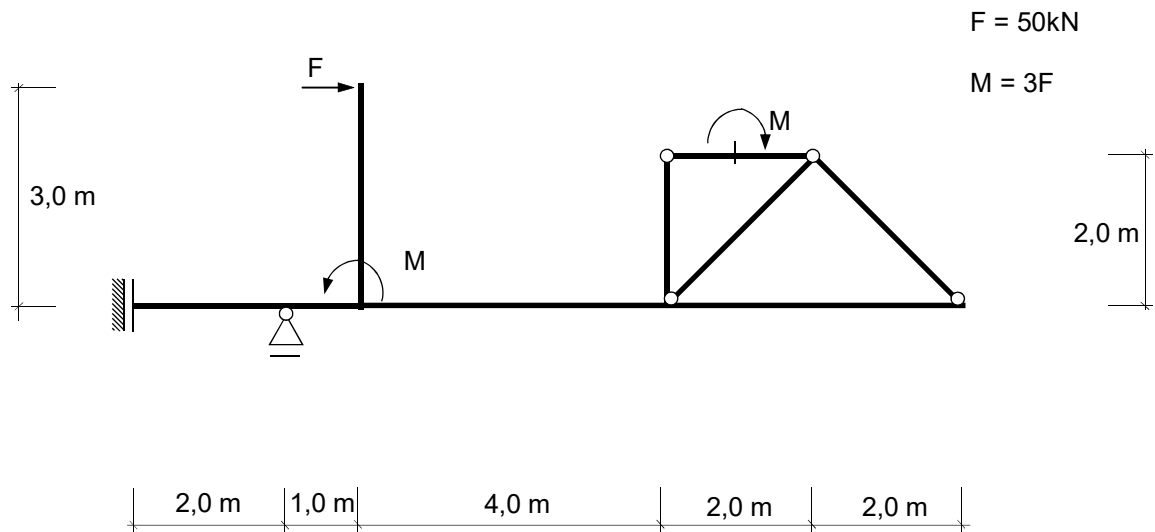


System 16

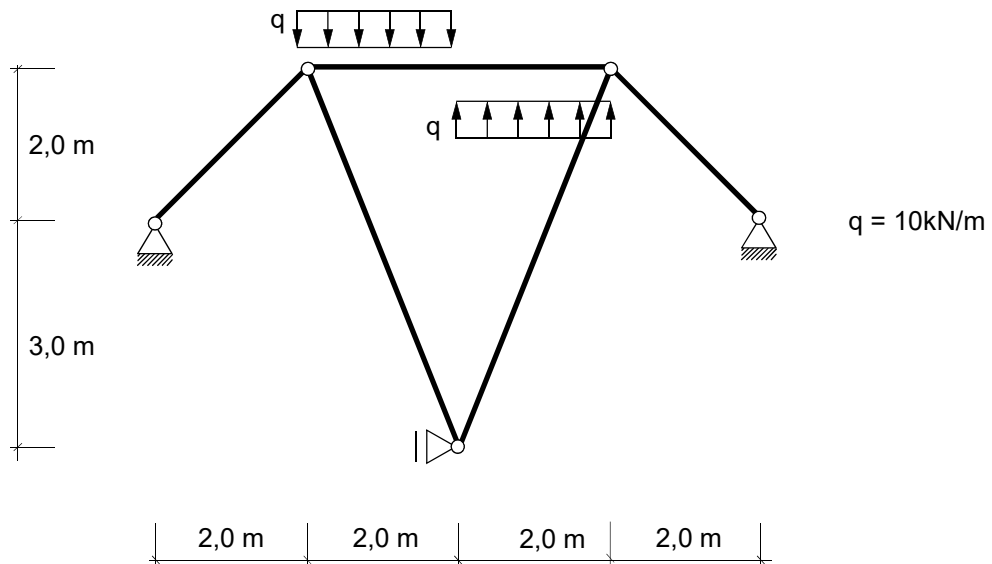
$F = 50 \text{ kN}$



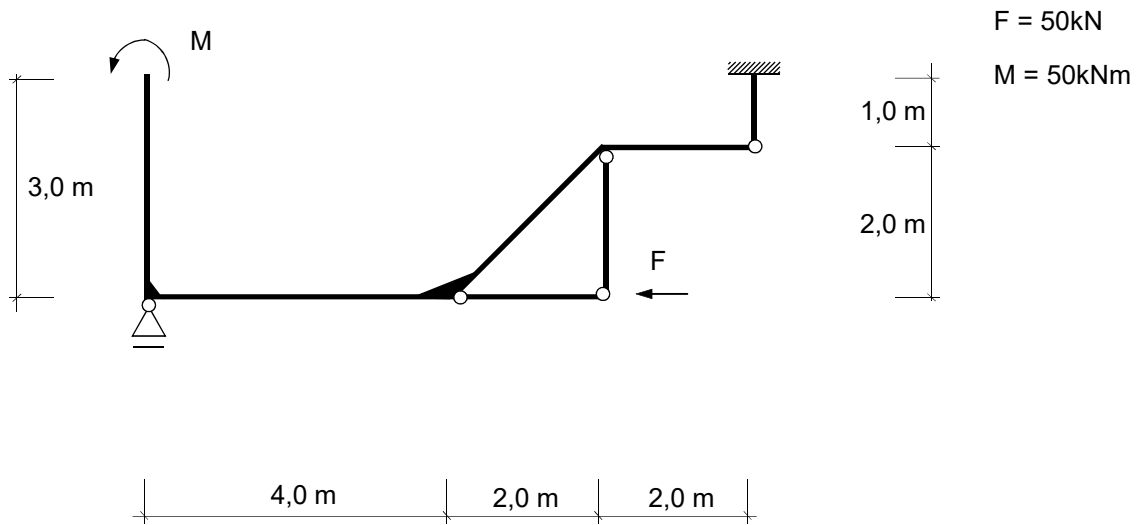
System 17



System 18



System 19



System 20

