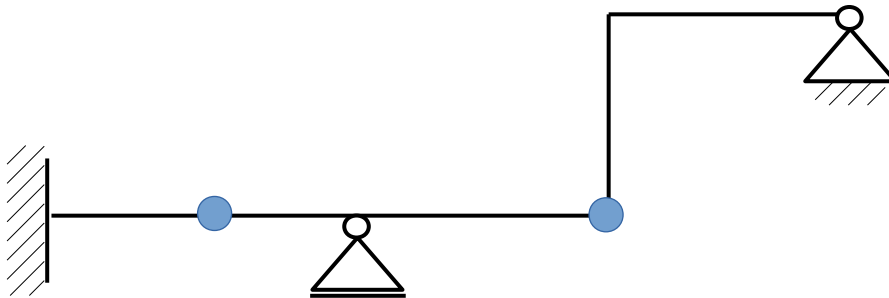
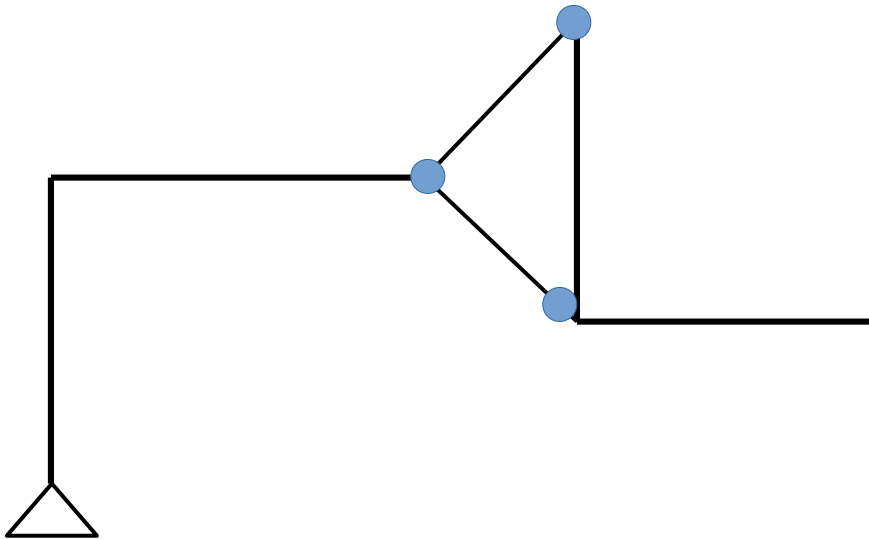


Crashkurs: Statik Teil 2

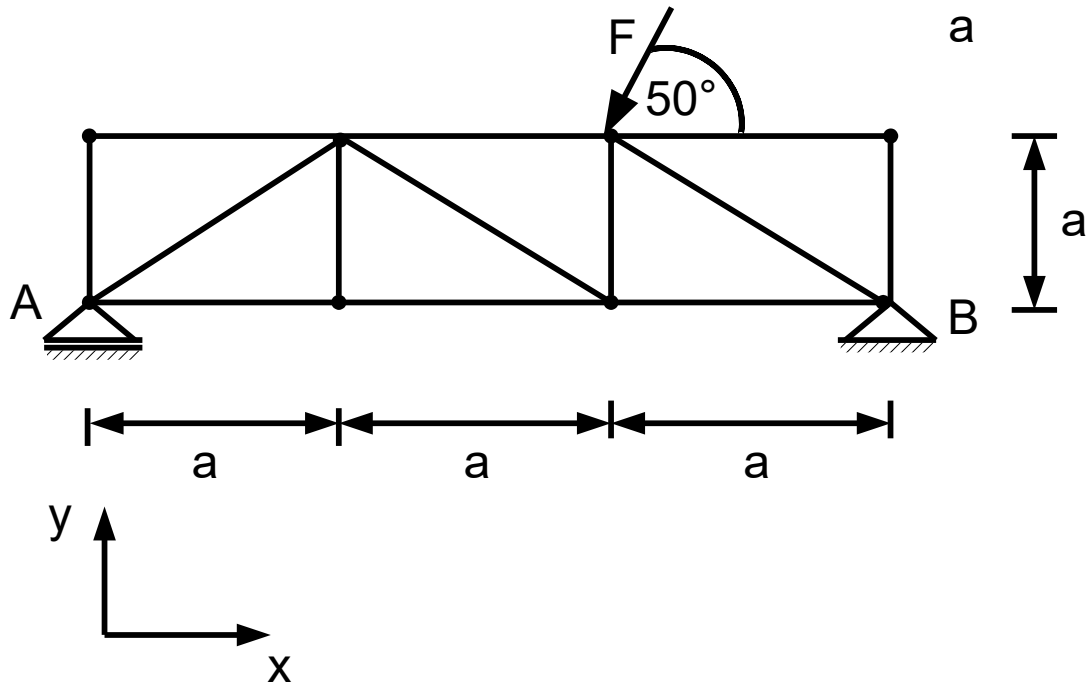
Thema: Statische Bestimmtheit, Fachwerke, Prinzip der virtuellen Arbeit

Aufgabe 1 zur statischen Bestimmtheit (Abzählformel)



Prüfe die obigen Systeme auf statische Bestimmtheit mittels der Abzählformel!

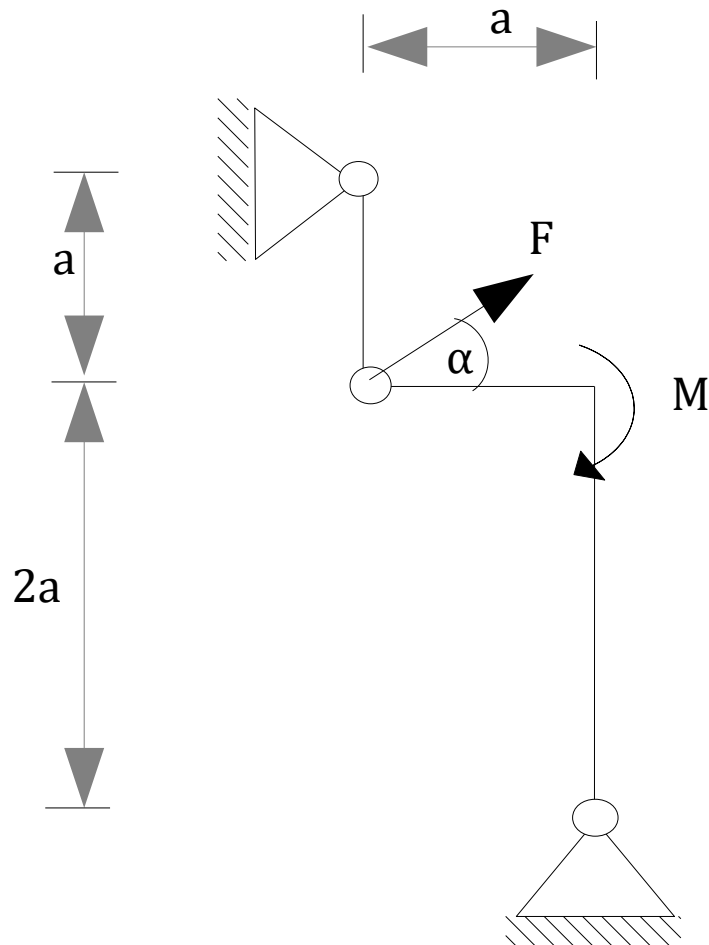
Aufgabe zum Knotenpunktverfahren



Es gilt $a = 2\text{m}$ und $F = 20\text{ kN}$!

- Prüfe das Fachwerk auf statische Bestimmtheit!
- Bestimme die Auflagerkräfte!
- Überprüfe das Fachwerk auf Nullstäbe!
- Bestimme die Stabkräfte mittels Knotenpunktverfahren!

Aufgabe zum Prinzip der virtuellen Arbeit (inkl. Polplan)



Gegeben: F , $M = F a$, $\alpha = 35^\circ$

Bestimme mittels Prinzip der virtuellen Arbeit die vertikale Auflagerkraft im Lager B.

Nach dem Crashkurs stelle ich für alle **Teilnehmer** die Aufgaben und **Lösungen** aus dem Crashkurs Statik Teil 2 vom 27.02.2018 zur Verfügung. Dort wurden behandelt:

- Bildungsgesetze
- Ritterschnittverfahren
- Reibung und Haftung

Der Crashkurs findet sich unter dem folgenden Link:

https://www.ingenieurkurse.de/webinar/857_crashkurs-statik-teil-2-fachwerke-reibung-und-haftung