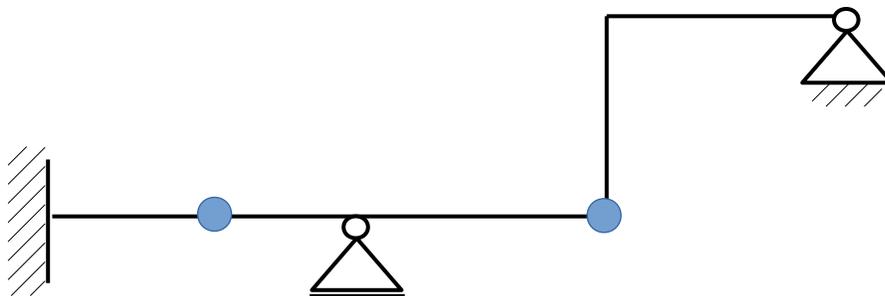
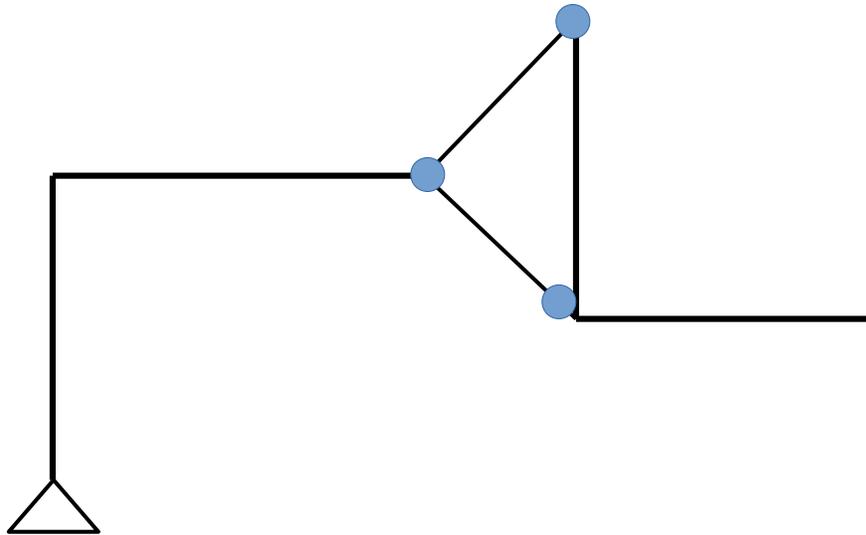


**Crashkurs:** Statik Teil 2

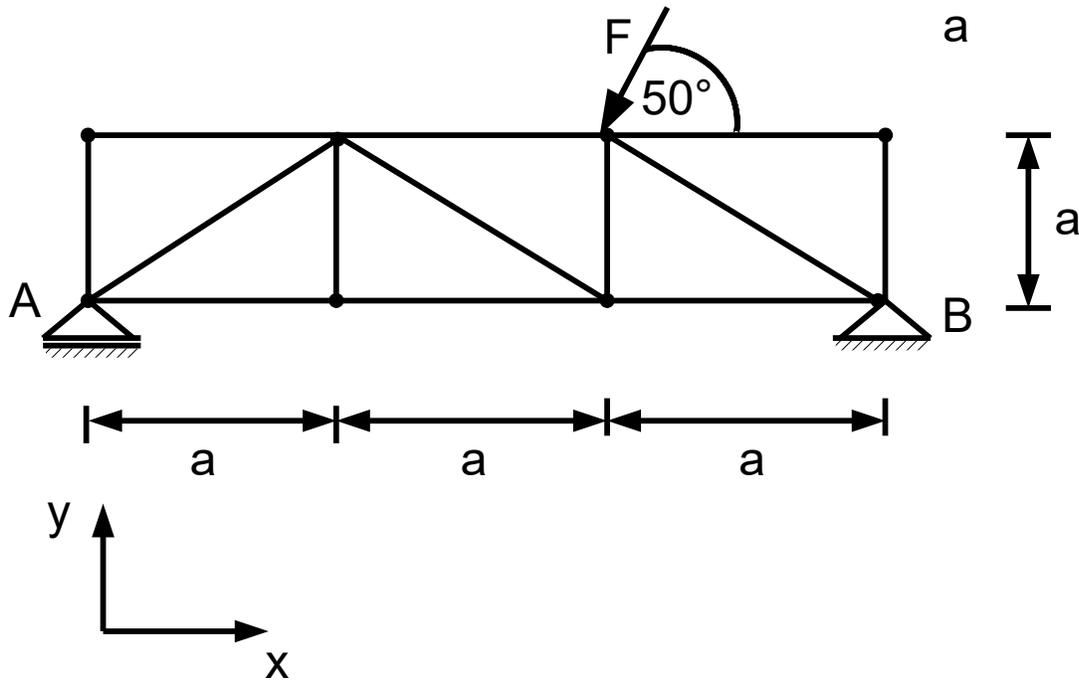
**Thema:** Statische Bestimmtheit, Fachwerke, Prinzip der virtuellen Arbeit

**Aufgabe 1 zur statischen Bestimmtheit (Abzählformel)**



Prüfe die obigen Systeme auf statische Bestimmtheit mittels der Abzählformel!

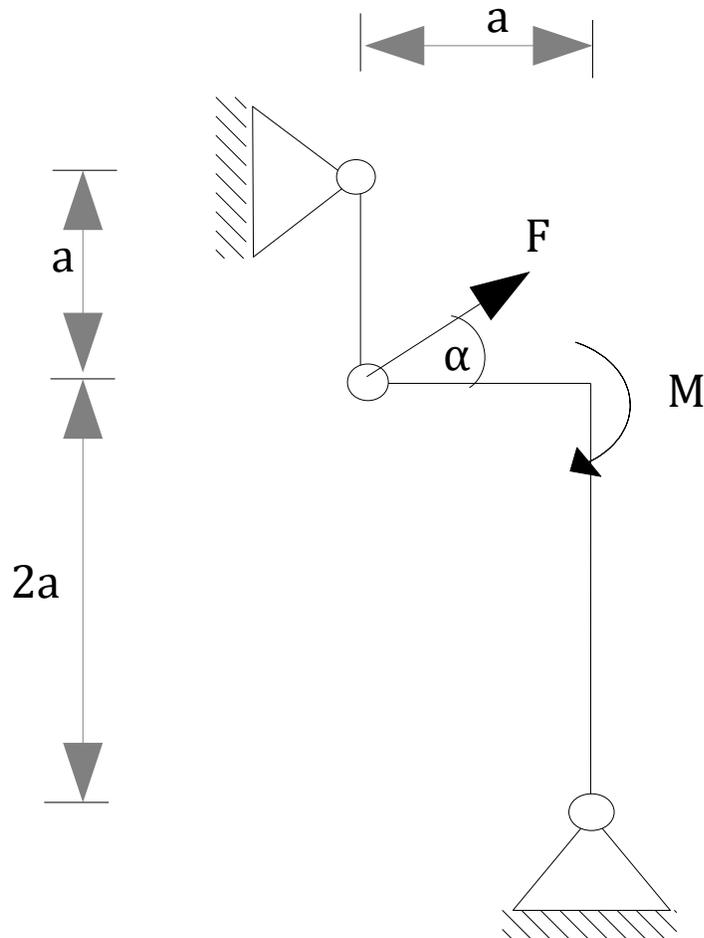
### Aufgabe zum Knotenpunktverfahren



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