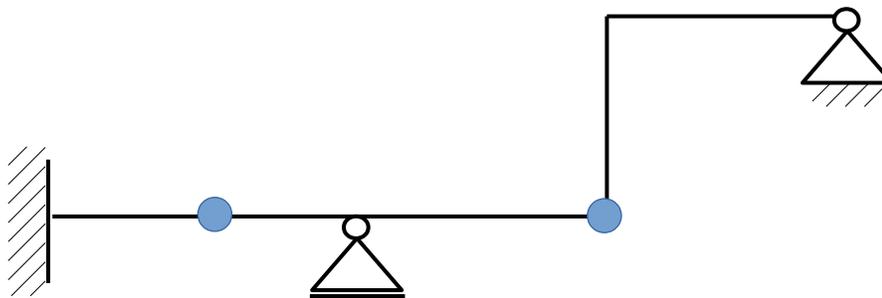
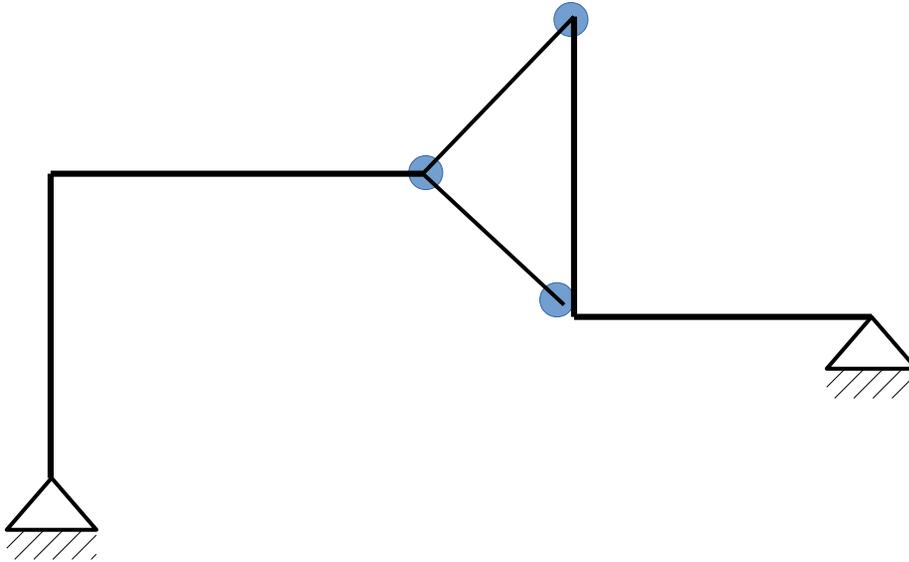


1

Crashkurs: Statik Teil 2

Thema: Statische Bestimmtheit, Fachwerke, Prinzip der virtuellen Arbeit

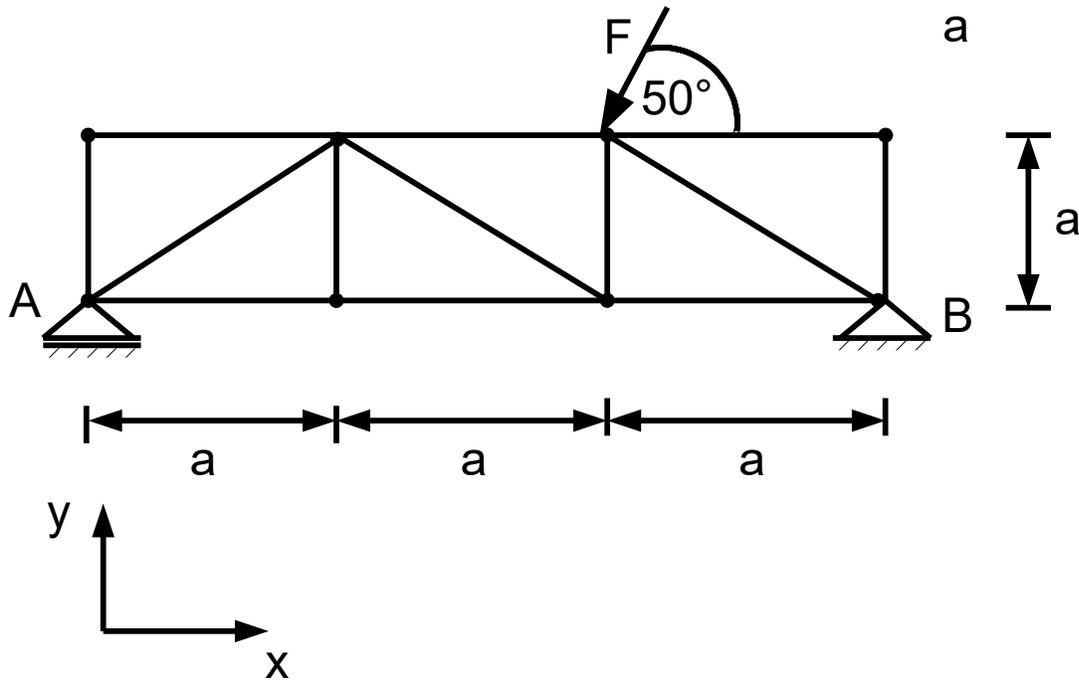
Aufgabe 1 zur statischen Bestimmtheit (Abzählformel)



Prüfe die obigen Systeme auf statische Bestimmtheit mittels der Abzählformel!

2

Aufgabe zum Knotenpunktverfahren

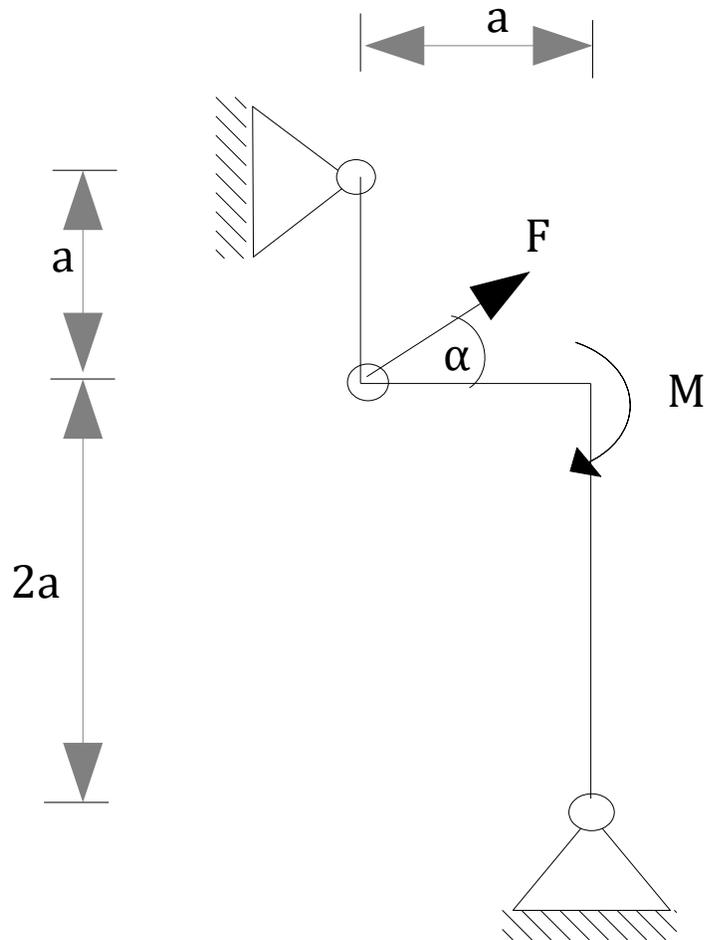


Es gilt $a = 2\text{m}$ und $F = 20\text{ kN}$!

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

3

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.