

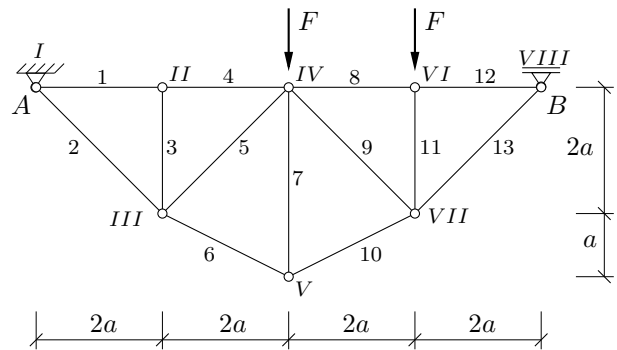
Sechste Vortragsübung

28.11.2014

Aufgabe 1

Gegeben ist das dargestellte Fachwerk.

1. Geben Sie die offensichtlichen Nullstäbe an.
2. Berechnen Sie die Auflagerreaktionen.
3. Bestimmen Sie die Stabkräfte 1 - 7 mit dem Knotenpunktverfahren.
4. Kontrollieren Sie die Stabkräfte 4 - 6 mit dem Verfahren nach Ritter.



Geg.: F, a .

Aufgabe 2

Das dargestellte Fachwerk wird durch die Einzelkräfte P und W belastet.

1. Überprüfen Sie die statische Bestimmtheit.
2. Geben Sie die offensichtlichen Nullstäbe an.
3. Berechnen Sie alle Auflager- und Gelenkreaktionen.
4. Ermitteln Sie die Kräfte in den Stäben 1 – 10 und 23 – 25.

Geg.: a, P, W .

