

Ebene statisch bestimmte Tragwerke

Beispiel E6

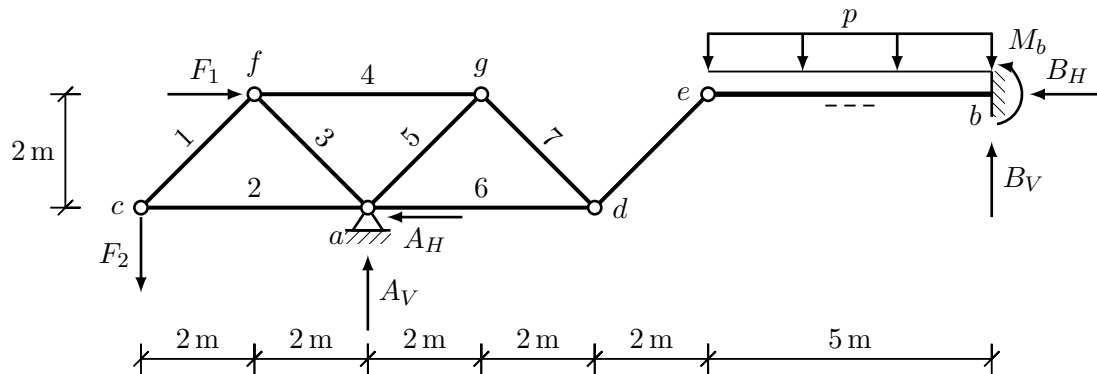
Gegeben:

Ebenes Tragwerk laut Skizze, bestehend aus einem idealen Fachwerk (Bereich $c - d$), einem Biegeträger (Bereich $e - b$) und einem Verbindungsstab (Bereich $d - e$)
Abmessungen laut Skizze

Belastung:

2 Einzelkräfte mit $F_1 = 30 \text{ kN}$ und $F_2 = 40 \text{ kN}$

Konstante Streckenlast $p = 5 \text{ kN/m} = \text{const.}$



Gesucht:

- 1) Alle Lagerreaktionen in a und b
- 2) Stabkraft S_2 mit beliebiger Methode
- 3) Stabkräfte S_4 und S_5 mit RITTERSCHNITT

A_H [kN]	A_V [kN]	B_H [kN]	B_V [kN]	M_b [kN m]
S_2 [kN]		S_4 [kN]	S_5 [kN]	

- 4) Schnittgrößenverläufe $M(x)$, $V(x)$ und $N(x)$ im Biegeträger für den Bereich \overline{agcd} :
- Grafische Darstellung mit Werten auf dem Angabeblatt

