

Ebene statisch bestimmte Tragwerke

Beispiel E5

Gegeben:

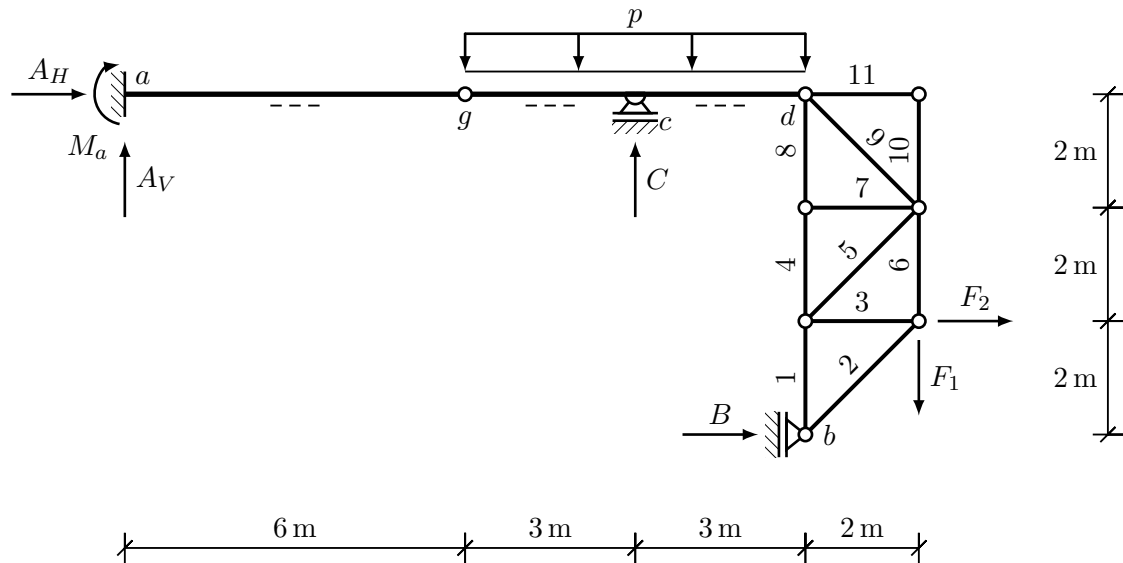
Ebenes Tragwerk laut Skizze, bestehend aus zwei Biegeträgern (Bereiche $a - g$ und $g - c - d$) und einem idealen Fachwerk (Bereich $d - b$)

Abmessungen laut Skizze

Belastung:

2 Einzelkräfte mit $F_1 = 3 \text{ kN}$ und $F_2 = 4 \text{ kN}$

Konstante Streckenlast $p = 2 \text{ kN/m} = \text{const.}$



Gesucht:

- 1) Alle Lagerreaktionen in a , b und c
- 2) Nullstäbe im Fachwerk
- 3) Stabkräfte S_1 , S_2 , S_4 , S_5 und S_6 mit beliebiger Methode

A_H [kN]	A_V [kN]	M_a [kNm]	B [kN]	C [kN]
S_1 [kN]	S_2 [kN]	S_4 [kN]	S_5 [kN]	S_6 [kN]

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

