

Ebene statisch bestimmte Tragwerke

Beispiel E4

Gegeben:

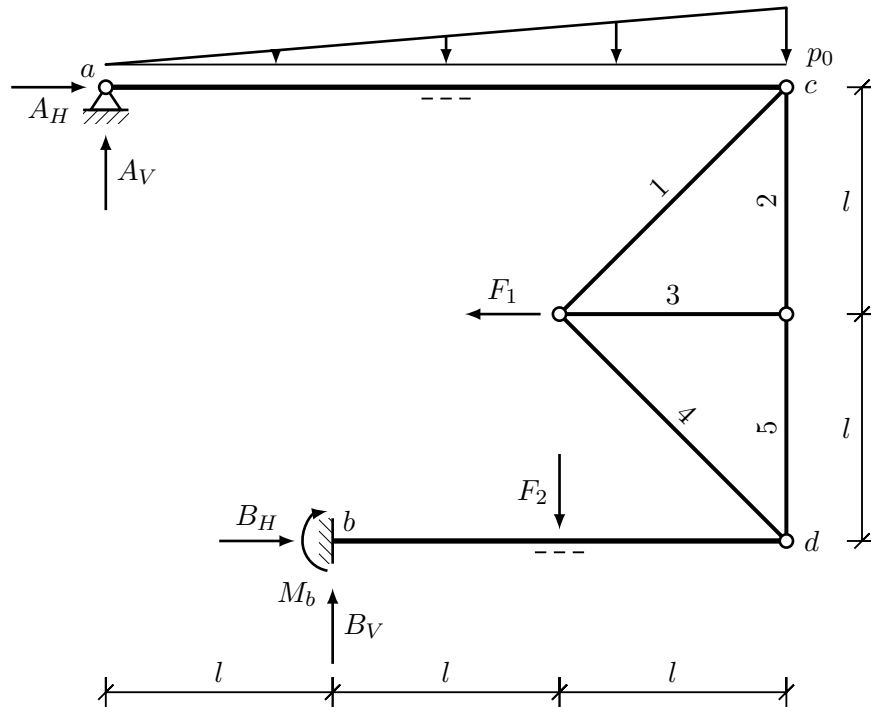
Ebenes Tragwerk laut Skizze, bestehend aus zwei Biegeträgern (Bereiche $a - c$ und $b - d$) und einem idealen Fachwerk (Bereich $c - d$)

Abmessungen $l = 3\text{ m}$

Belastung:

2 Einzelkräfte mit $F_1 = 5\text{ kN}$ und $F_2 = 20\text{ kN}$

Linear veränderliche Streckenlast $p_0 = 10\text{ kN/m}$



Gesucht:

- 1) Alle Lagerreaktionen in a und b
- 2) Stabkräfte S_1, S_2, S_3, S_4 und S_5 mit beliebiger Methode

A_H [kN]	A_V [kN]	B_H [kN]	B_V [kN]	M_b [kN m]

S_1 [kN]	S_2 [kN]	S_3 [kN]	S_4 [kN]	S_5 [kN]

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

