

Ebene statisch bestimmte Tragwerke

Beispiel E3

Gegeben:

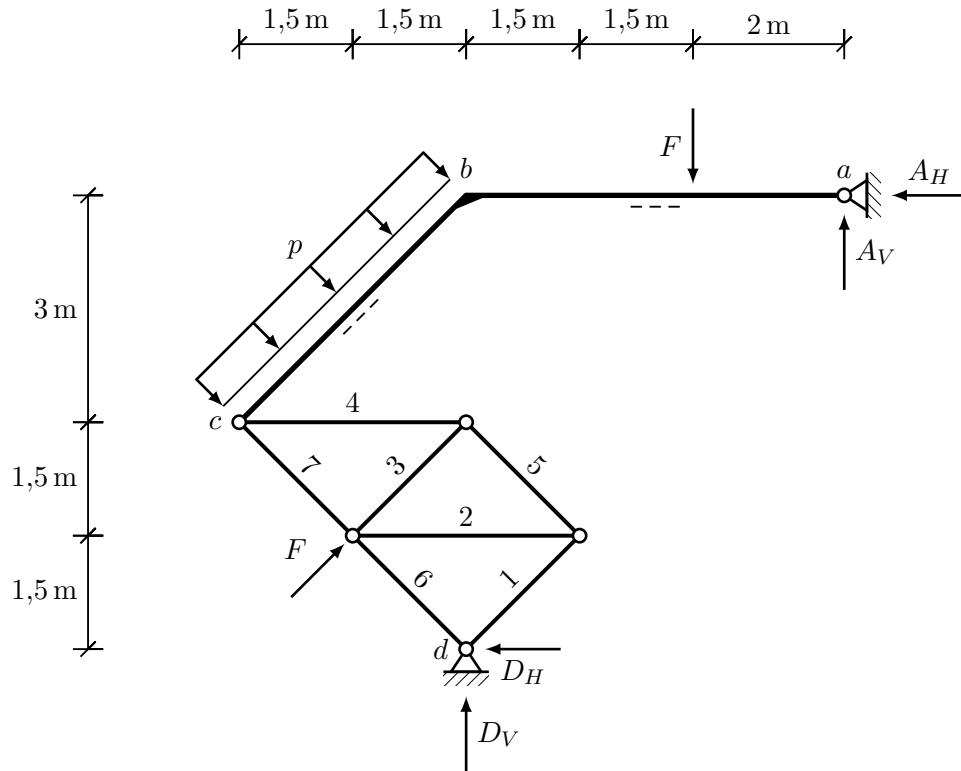
Ebenes Tragwerk laut Skizze, bestehend aus einem biegesteifen Rahmen (Bereich $a - b - c$) und einem idealen Fachwerk (Bereich $c - d$)

Abmessungen laut Skizze

Belastung:

2 Einzelkräfte mit $F = 4 \text{ kN}$

Konstant verteilte Gleichlast $p = 2 \text{ kN/m}$



Gesucht:

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

A_H [kN]	A_V [kN]	D_H [kN]	D_V [kN]

S_1 [kN]	S_2 [kN]	S_3 [kN]	S_4 [kN]	S_5 [kN]	S_6 [kN]	S_7 [kN]

3) Schnittgrößenverläufe $M(x)$, $V(x)$ und $N(x)$ im biegesteifen Rahmen für den Bereich \overline{ab} :

- Grafische Darstellung mit Werten auf dem Angabeblatt

