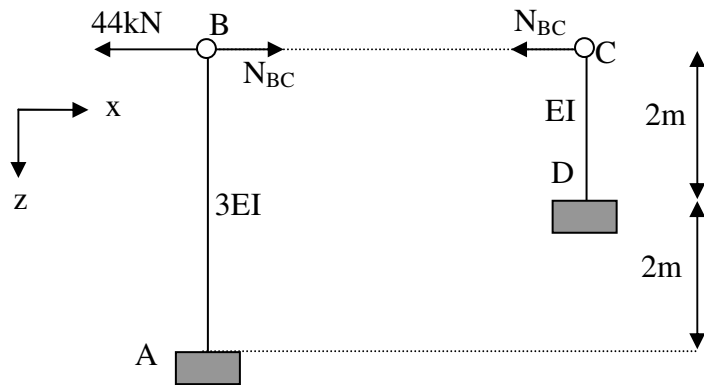


Opmerkingen: Zie §2.2

Uitwerking:

Kies de verbindingskracht N_{BC} als statisch onbepaalde. Omdat BC een oneindig stijve staaf is, geldt als aansluitvoorwaarde: $u_{x;B} = u_{x;C}$



Met behulp van de *vergeet-mij-nietjes* geldt:

$$\frac{(-44 \text{ kN} + N_{BC})(4 \text{ m})^3}{3 \times 3EI} = \frac{-N_{BC}(2 \text{ m})^3}{3EI}$$

Hieruit volgt:

$$N_{BC} = 32 \text{ kN (trekstaaf)}$$

Inklemmingsmomenten:

$$A_M = (44 \text{ kN} - 32 \text{ kN}) \times 4 \text{ m} = 48 \text{ kNm } (\odot)$$

$$D_M = 32 \text{ kN} \times 2 \text{ m} = 64 \text{ kNm } (\odot)$$