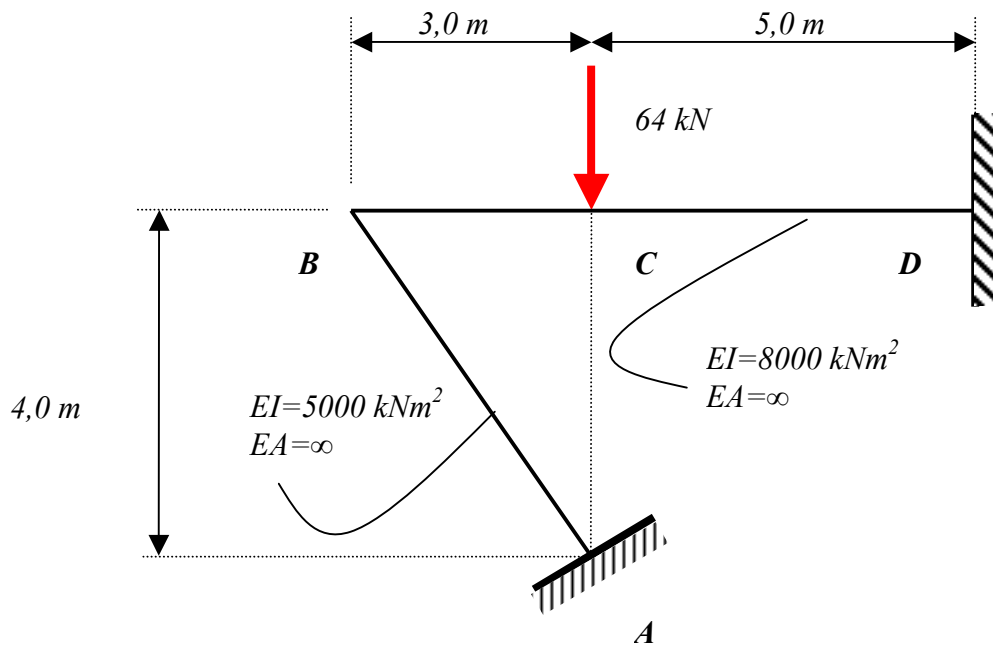


OPDRACHT

In de onderstaande figuur is een op *buiging* belaste constructie weergegeven. De constructie is volledig ingeklemd bij de ondersteuningen *A* en *D*. De invloed van de normaalkrachtvervorming wordt in dit vraagstuk verwaarloosd.



- Welke modelleringen komen in aanmerking ?
- Los het vraagstuk op met behulp van de verplaatsingsmethode. Kies voor een model met zo min mogelijk vrijheidsgraden.
- Teken op een duidelijke schaal de M-lijn en geef daarin alle relevante waarden aan alsmede de vervormingstekens.
- Controleer het gevonden resultaat met MatrixFrame of met behulp van de krachtenmethode

Antwoorden (eenheden kN, m) :

$$\varphi_2 = -0,009375$$

$$T_{y_1}^{(1)} = -18,75 \quad T_{y_2}^{(2)} = 37,5$$

$$T_{y_2}^{(1)} = -37,50 \quad T_{y_3}^{(2)} = -63,75$$