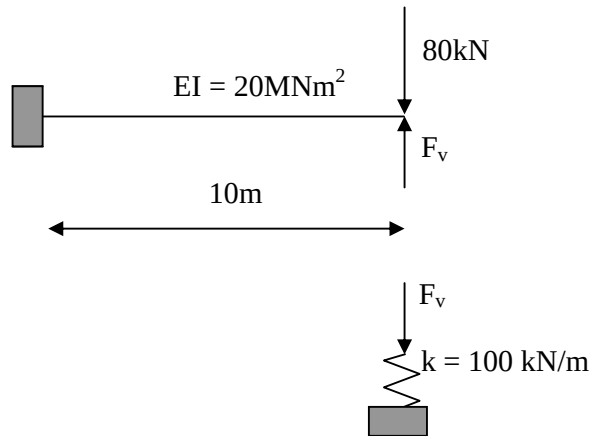


Opmerkingen: Zie §2.2

Uitwerking:



geeft:

$$F_v = 50 \text{ kN}$$

Inklemmingsmoment:

$$M_A = (80 - 50) \times 10 = 300 \text{ kNm}$$

De zakking in punt B moet gelijk zijn aan de indrukking van de veer.

$$u_v = w_B$$

met:

$$w_B = \frac{80 \text{ kN}(10 \text{ m})^3}{3EI} - \frac{F_v (10 \text{ m})^3}{3EI} \quad \text{en} \quad u_v = \frac{F_v}{100 \text{ kN/m}}$$