

Kéttámaszú tartó koncentrált terheléssel

Készítette:

Egri Gabriella
okleveles építőmérnök,
egyetemi gyakornok

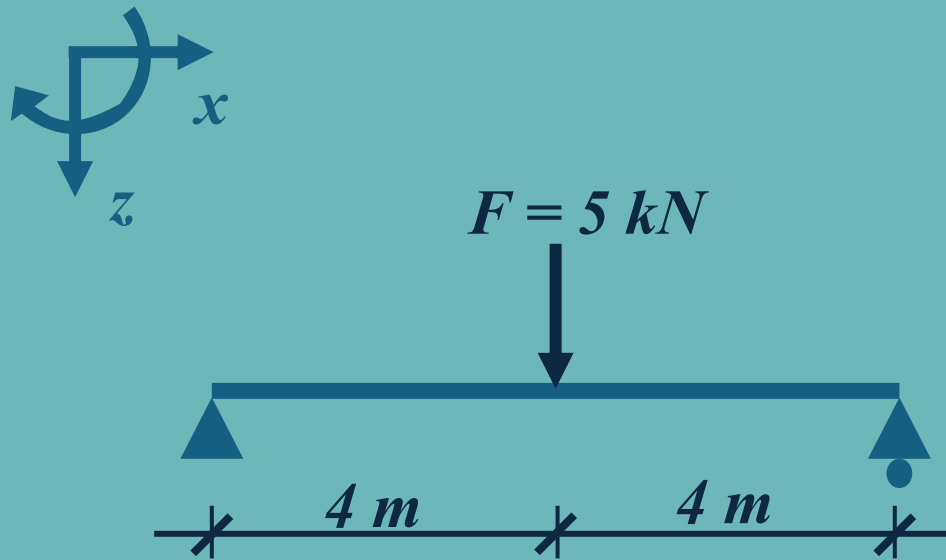
A feladat saját szellemi termék.

Kérlek, ne másold, ne terjeszd
(részben vagy egészben) más
felületen az engedélyem nélkül.

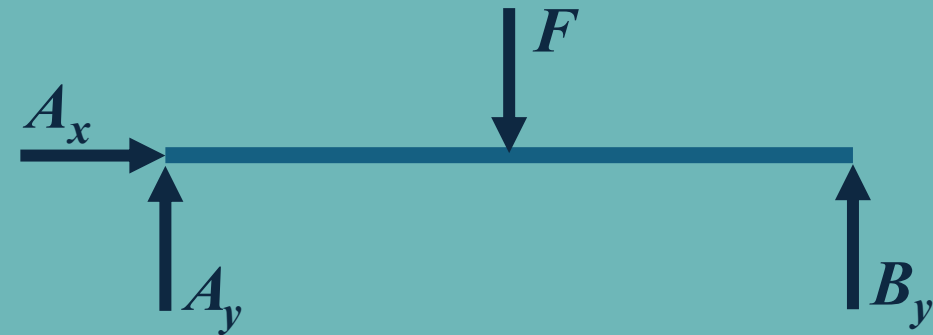
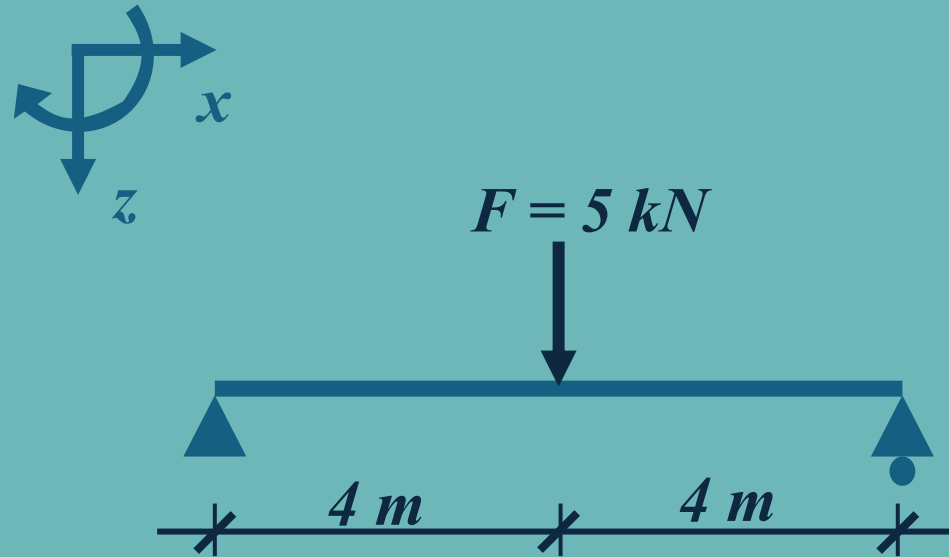
eg.gabriella@gmail.com

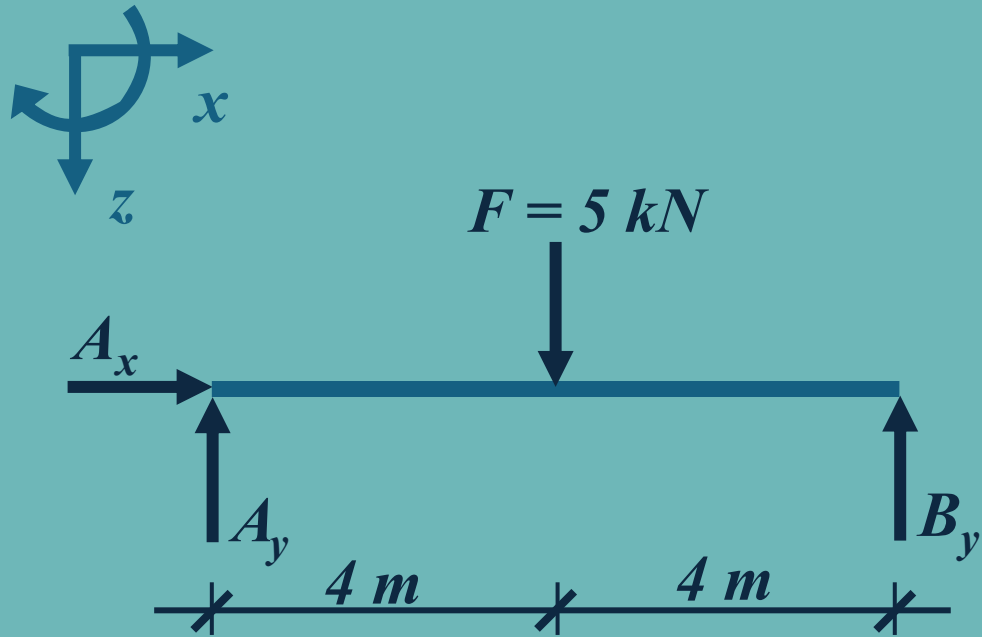
2026

Határozzuk meg az ábrán látható kéttámaszú tartó reakcióit!



Elkülönített szerkezet ábrája:

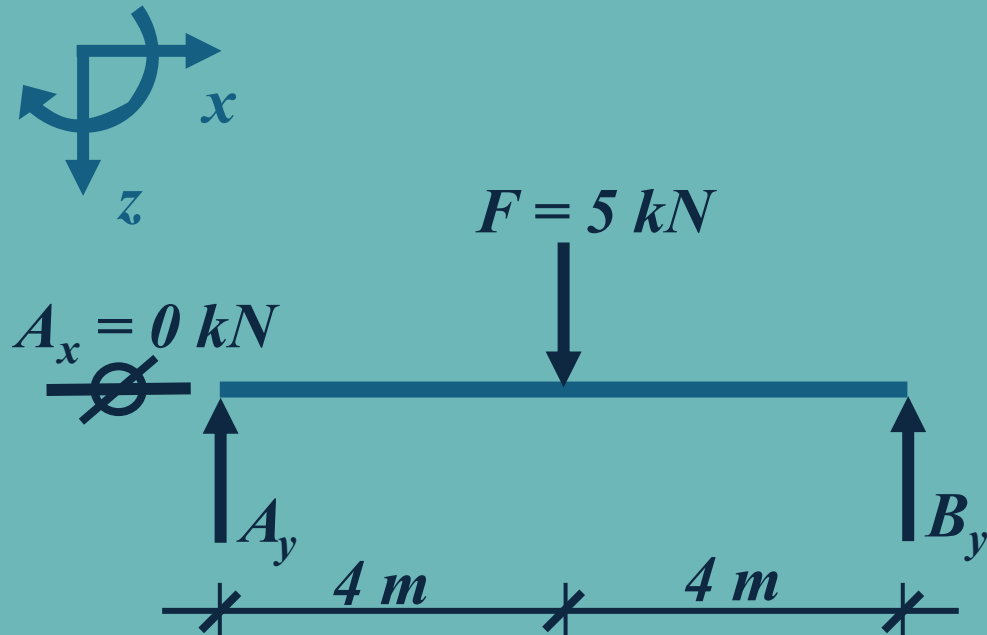




Egyensúlyi egyenletek:

$$\sum F_{ix} = 0$$

$$A_x = 0 \text{ kN}$$

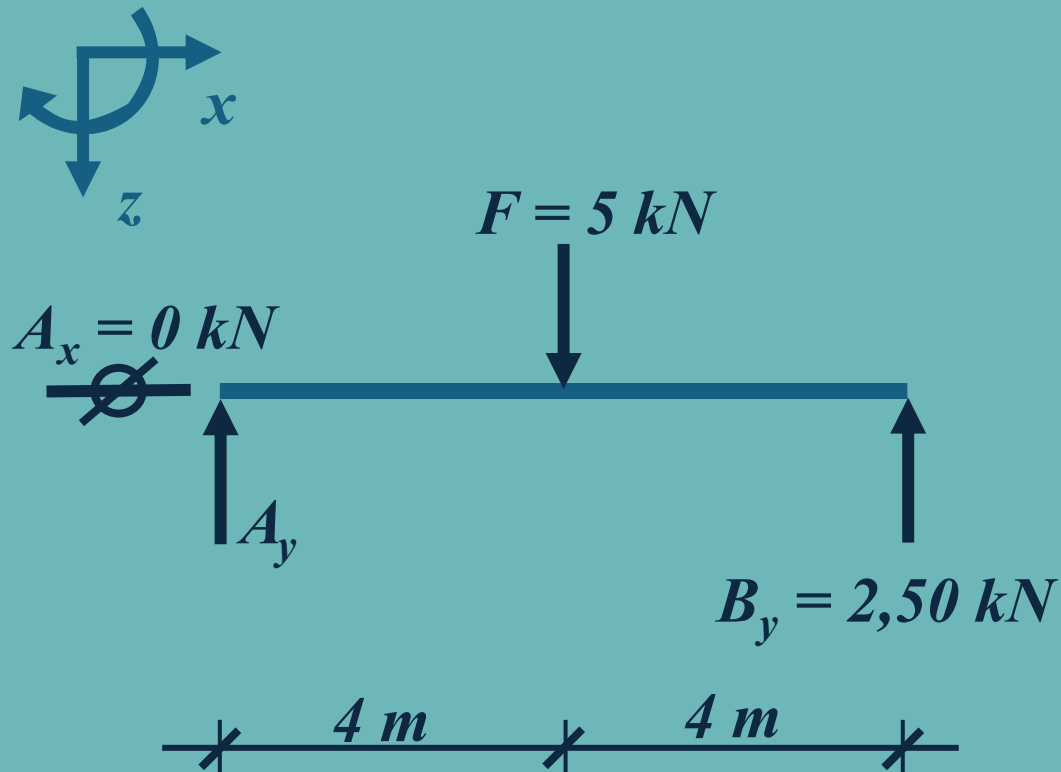


Egyensúlyi egyenletek:

$$\sum M_i^{(A)} = 0$$

$$F * 4 - B_y * 8 = 0$$

$$B_y = 2,50 \text{ kN} \quad [\uparrow]$$

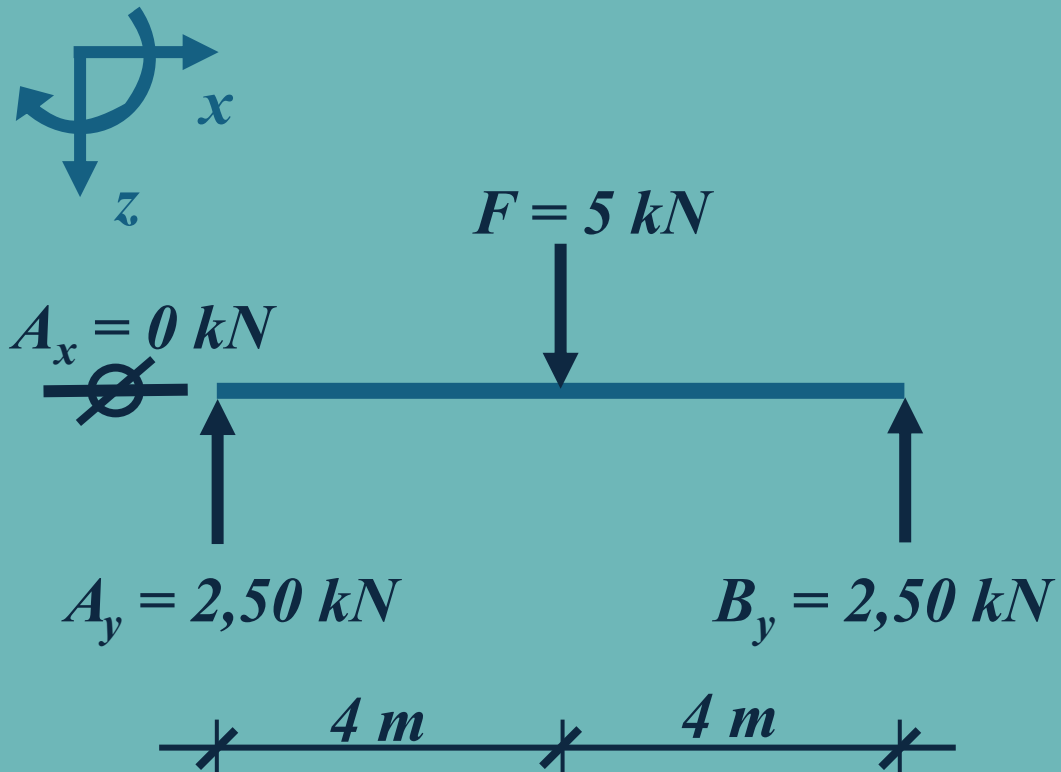


Egyensúlyi egyenletek:

$$\sum F_{iz} = 0$$

$$-A_y + F - B_y = 0$$

$$A_y = 2,50 \text{ kN} \ [\uparrow]$$



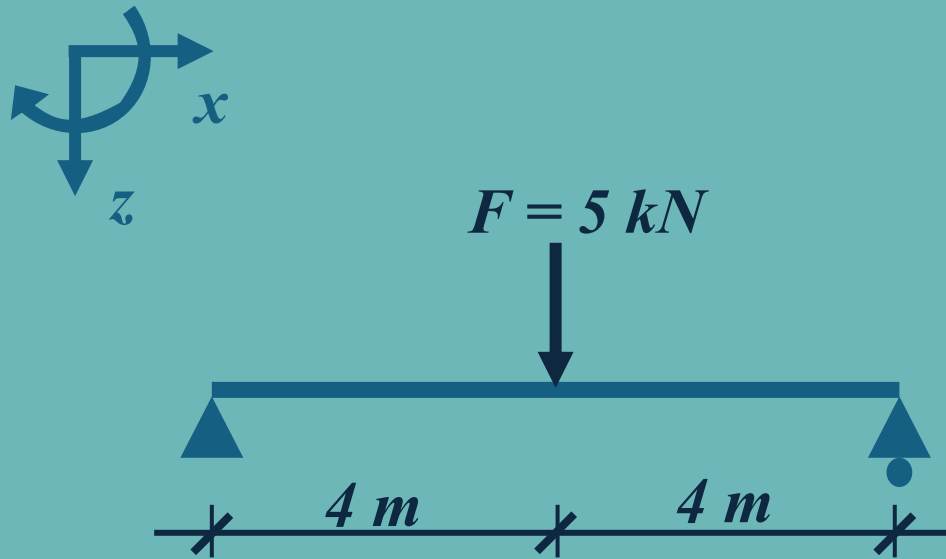
Ellenőrzés:

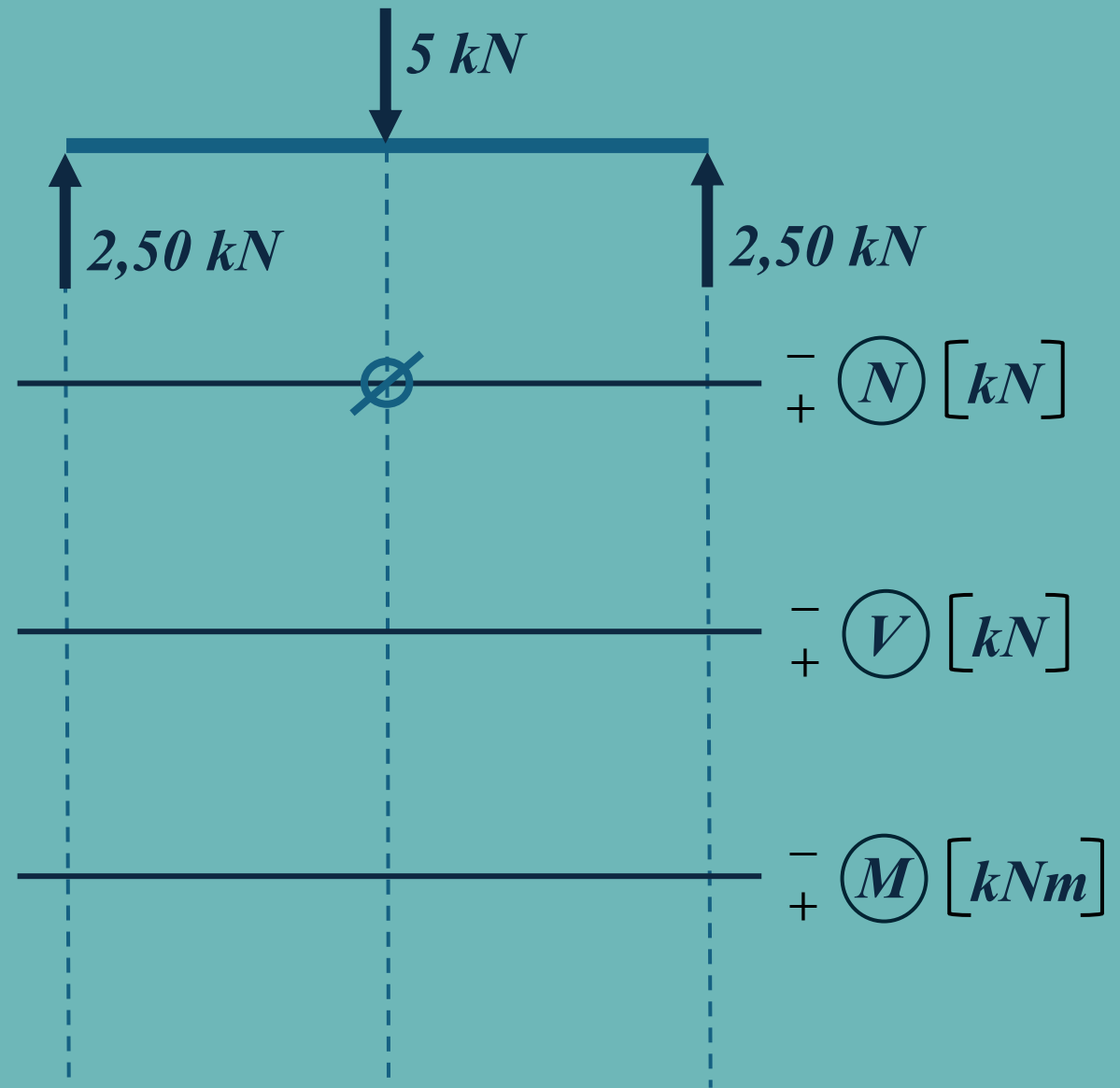
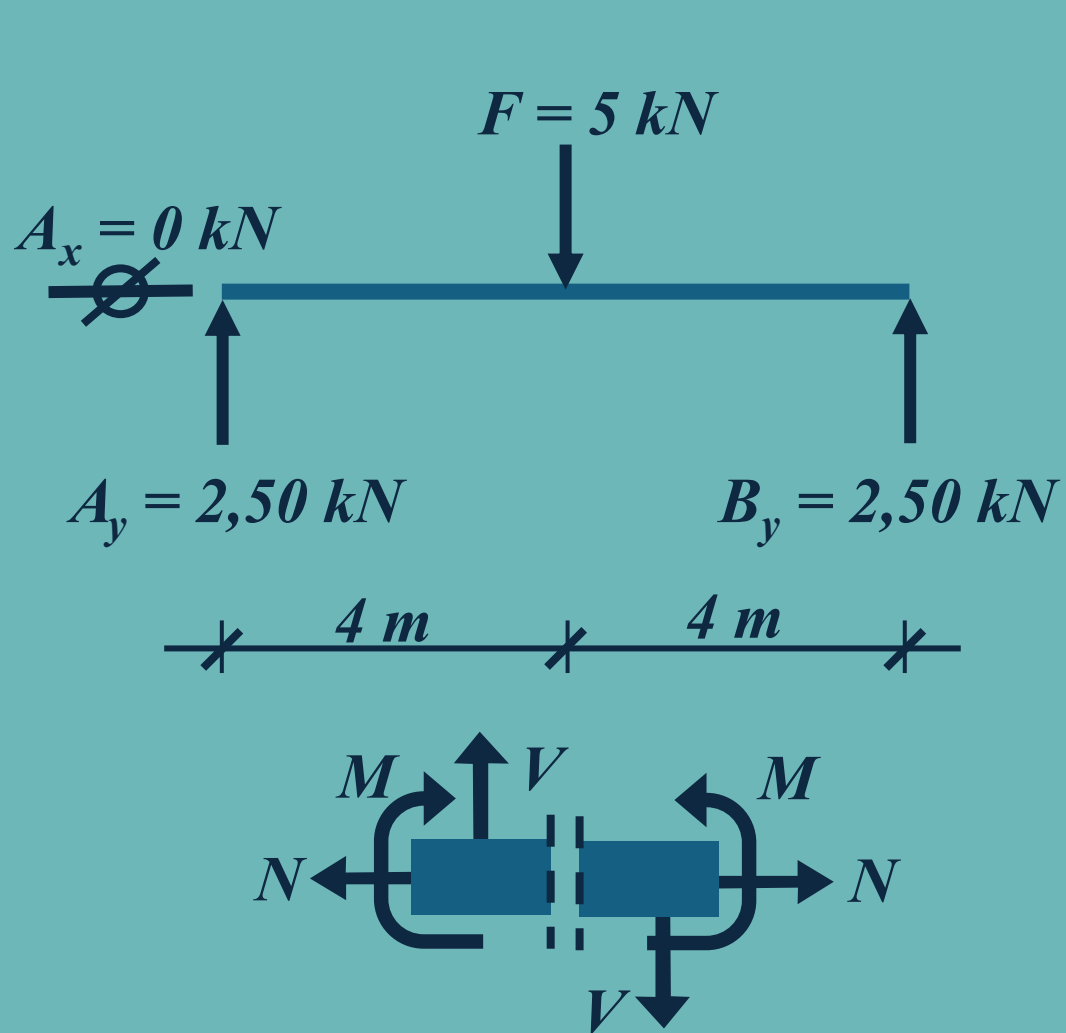
$$\sum M_i^{(B)} = 0$$

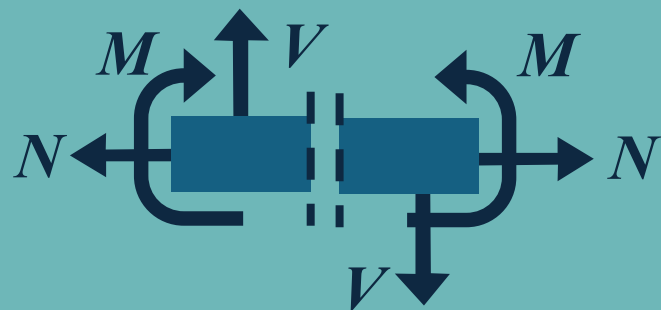
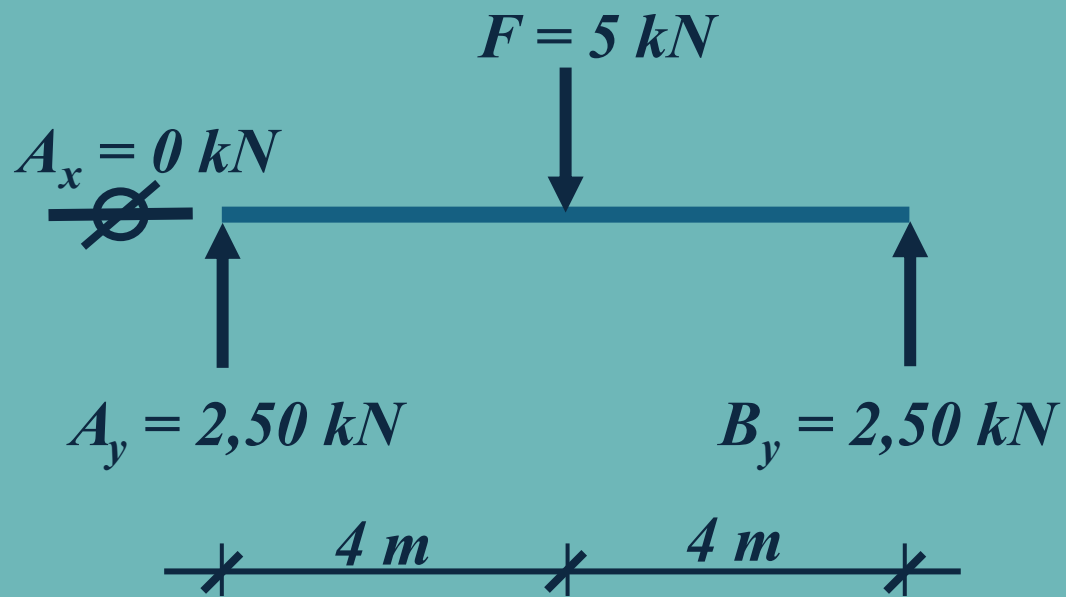
$$A_y * 8 - F * 4 = 0$$

$$0 = 0$$

Számítások alapján rajzoljuk meg az alábbi tartó igénybevételi ábráit!







$$M_1 = A_y * 4 = \frac{F * l}{4} = 10 \text{ kNm}$$

