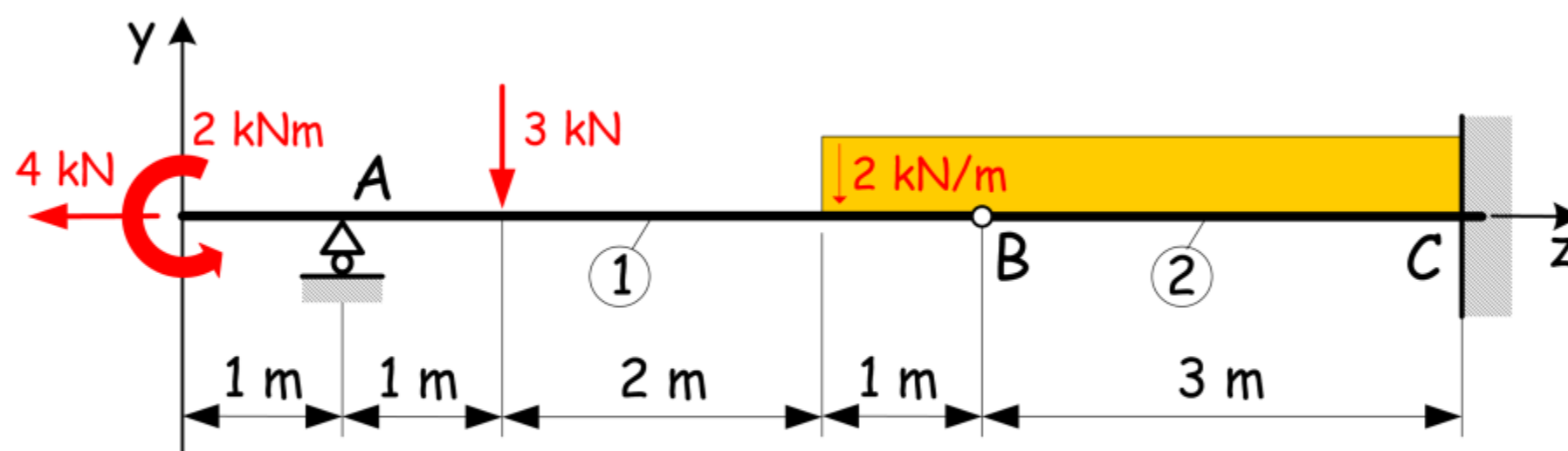


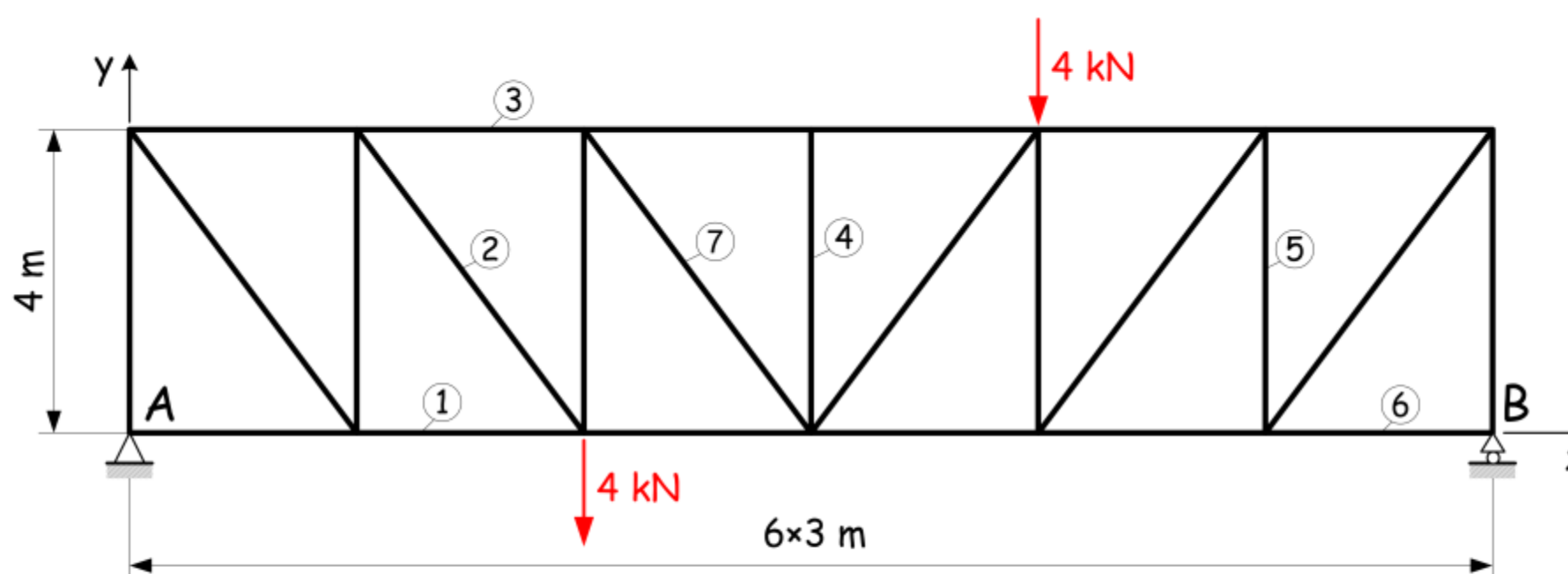
S.35. Ismert az alábbi ábrán vázolt, két részből álló Gerber-tartó terhelése. A rudak súlya elhanyagolható.



- Határozza meg a rúdszerkezet támasztó erőrendszerét!
- Határozza meg a B csuklópontban átadódó $\vec{F}_{12}$ belső erőt!

Megoldás: $\vec{F}_A = (3\vec{e}_y) \text{ kN}$; $\vec{F}_C = (8\vec{e}_y + 4\vec{e}_z) \text{ kN}$; $\vec{M}_\gamma = (15\vec{e}_x) \text{ kNm}$; $\vec{F}_{12} = (-2\vec{e}_y - 4\vec{e}_z) \text{ kN}$

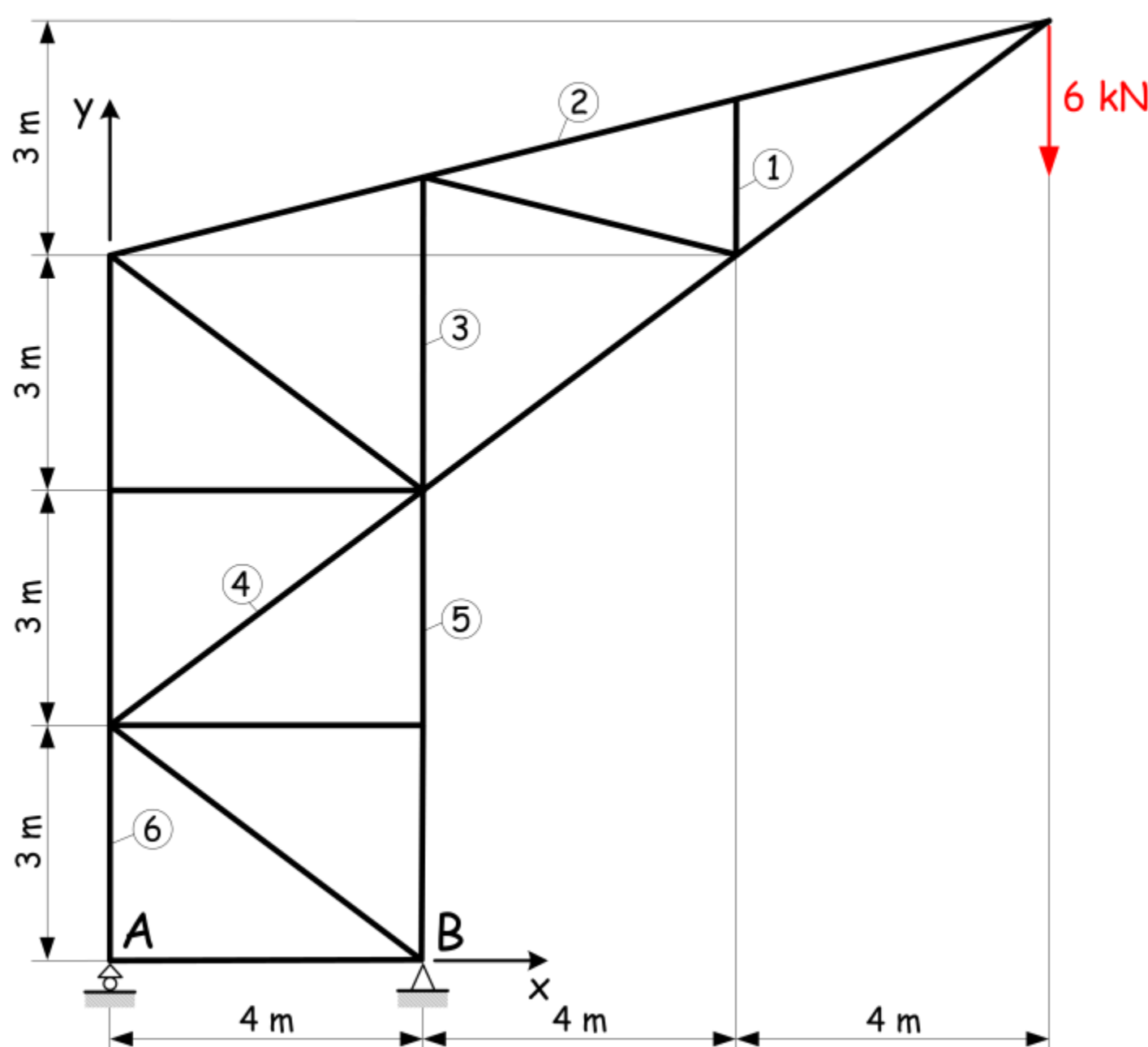
S.36. Ismert az alább vázolt rácsos tartó terhelése.



- Határozza meg a tartószerkezet $\vec{F}_A$ és $\vec{F}_B$ támasztóerőit!
- Határozza meg a sorszámozott rudakban ébredő rúderőket!

Megoldás: $\vec{F}_A = (4\vec{e}_y) \text{ kN}$; $\vec{F}_B = (4\vec{e}_y) \text{ kN}$;
 $N_1 = 3 \text{ kN}$; $N_2 = 5 \text{ kN}$; $N_3 = -6 \text{ kN}$; $N_4 = 0$; $N_5 = -4 \text{ kN}$; $N_6 = 0$; $N_7 = 0$

S.37. Ismert az alább vázolt rácsos tartó terhelése.



- Határozza meg a rácsos szerkezet $\vec{F}_A$ és $\vec{F}_B$ támasztóerőit!
- Határozza meg a sorszámozott rudakban ébredő rúderőket!

Megoldás:
 $\vec{F}_A = (-12\vec{e}_y) \text{ kN}$; $\vec{F}_B = (18\vec{e}_y) \text{ kN}$;
 $N_1 = 0$; $N_2 = 12,37 \text{ kN}$; $N_3 = 0$; $N_4 = 0$;
 $N_5 = -18 \text{ kN}$; $N_6 = 12 \text{ kN}$