



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

$$R_{ax} - 2 = 0$$

$$R_{ax} = 2 \text{ kN}$$

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

$$R_{az} + R_{bz} = 10 \cdot 3/2$$

$$R_{az} + R_{bz} = 15 \text{ kN}$$

$$\sum M_{ia}^P = 0;$$

$$2 \cdot 3 - 10 \cdot 3/2 \cdot (2 + \frac{2}{3} \cdot 3) + R_{bz} \cdot 5 = 0$$

$$R_{bz} = 10,8 \text{ kN}$$

$$\sum M_{ib}^L = 0;$$

$$R_{az} \cdot 5 - 2 \cdot 3 - 10 \cdot 3/2 (\frac{1}{3} \cdot 3) = 0$$

$$R_{az} = 4,2 \text{ kN}$$

x:

$$4,2 - q \cdot \frac{x}{2} \cdot x \cdot \frac{1}{2} = 0$$

$$4,2 - 10 \cdot \frac{x}{3} \cdot x \cdot \frac{1}{2} = 0$$

$$x = 1,59 \text{ m}$$

M_x^L :

$$R_{az} \cdot (2+x) - 2 \cdot 3 - q \cdot \frac{x}{2} \cdot \frac{x}{2} \cdot \frac{x}{3} = 6,84 \text{ kNm}$$

$$M_c^P = 2,4 \text{ kNm}$$

