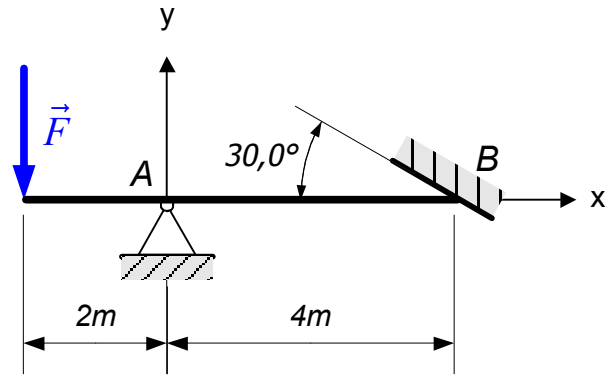


MP.I. 5.08. példa

Határozza meg az ábrán vázolt, tatrtós nyugalomban lévő tartó $\vec{F}_A$ és $\vec{F}_B$ támasztóerőit számítással és szerkesztéssel!

$$\vec{F} = (-4\vec{e}_y) \text{ kN}$$
$$\mu_0 = 0$$

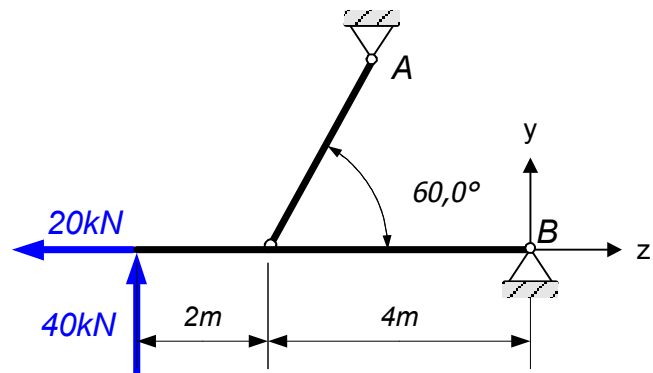


Eredmény:

$$\vec{F}_A = (1,15\vec{e}_x + 6\vec{e}_y) \text{ kN}, \vec{F}_B = (-1,15\vec{e}_x - 2\vec{e}_y) \text{ kN}$$

MP.I. 5.20. példa

Határozza meg az ábrán vázolt, tatrtós nyugalomban lévő tartó $\vec{F}_A$ és $\vec{F}_B$ támasztóerőit számítással és szerkesztéssel!

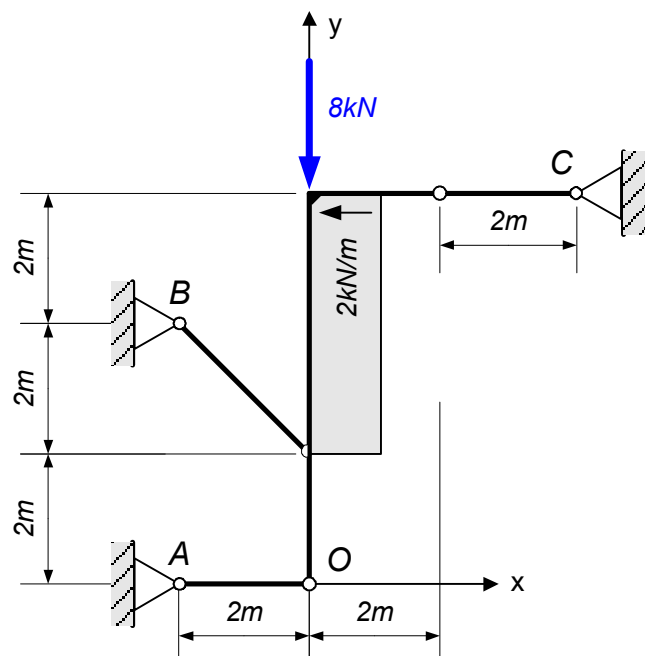


Eredmény:

$$\vec{F}_A = (-60\vec{e}_y - 34,6\vec{e}_z) \text{ kN}, \vec{F}_B = (20\vec{e}_y + 54,6\vec{e}_z) \text{ kN}$$

MP.I. 5.34. példa

Határozza meg számítással és szerkesztéssel az ábrán vázolt, tatrtós nyugalomban lévő szerkezet támasztóerő - rendszerét!



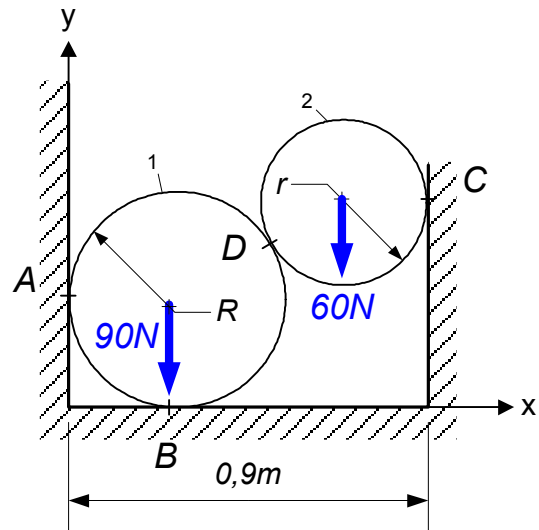
Eredmény:

$$\vec{F}_A = \vec{F}_C = (8\vec{e}_x) \text{ kN}, \vec{F}_B = (-8\vec{e}_x + 8\vec{e}_y) \text{ kN}$$

MP.I. 5.57. példa

Határozza meg az alábbi ábrán vázolt szerkezet támasztóerőit és a belső erőket! Az érintkező felületek simák.

$R = 0,3m$ $r = 0,2m$



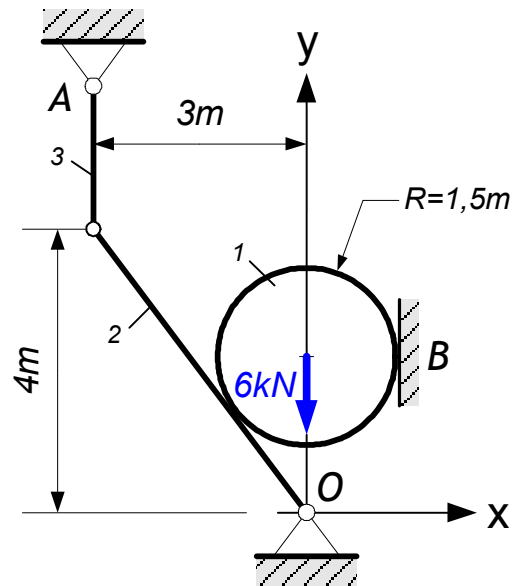
Eredmény:

$$\vec{F}_A = (80\vec{e}_x)N, \quad \vec{F}_B = (150\vec{e}_y)N, \quad \vec{F}_C = (-80\vec{e}_x)N, \quad \vec{F}_{12} = (-80\vec{e}_x - 60\vec{e}_y)N$$

MP.I. 5.60. példa

Határozza meg az alábbi ábrán vázolt szerkezet támasztóerőit és a belső erőket! Az érintkező felületek simák.

$R = 1,5m$ $r = 0,2m$



Eredmény:

$$\vec{F}_A = (6,67\vec{e}_y)kN, \quad \vec{F}_B = (-8\vec{e}_x)kN, \quad \vec{F}_{12} = (8\vec{e}_x + 6\vec{e}_y)kN$$

$$\vec{F}_O = (8\vec{e}_x - 0,67\vec{e}_y)kN$$