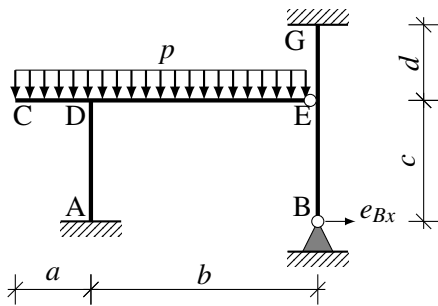


ELMOZDULÁSMÓDSZER - MINTAZÁRTHELYI

1

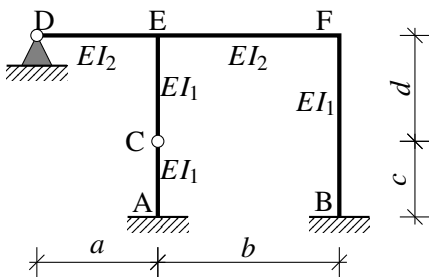
20 pont



Adott az ábrán látható szerkezet. A hajlítómerevség EI , a normálmerevség végtelen. Határozza meg a törzstartót (minden szükséges jelöléssel és rajzi szimbólummal együtt)! Rajzolja fel alakhelyesen az M_0 ábrát és tüntessen fel minden jellemző értéket a megadott jelölésekkel kifejezve! Határozza meg az \mathbf{a}_0 vektort szintén a megadott jelölésekkel kifejezve!

2

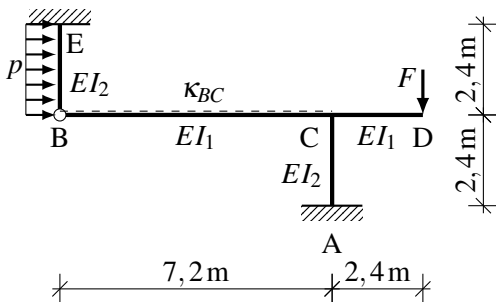
30 pont



Adott az ábrán látható szerkezet. A normálmerevség végtelen. Határozza meg a törzstartót (minden szükséges jelöléssel és rajzi szimbólummal együtt)! Határozza meg az egységtényezők \mathbf{A} mátrixát a megadott jelölésekkel kifejezve! Rajzoljon fel minden, a számítás során szükséges ábrát alakhelyesen és tüntesse fel a jellemző értékeket a megadott jelölésekkel kifejezve.

3

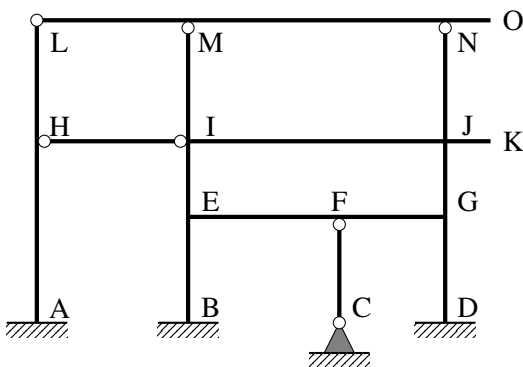
30 pont



Adott az ábrán látható szerkezet. A normálmerevség végtelen. Adott: merevségek $EI_1 = 8400 \text{ kNm}^2$, $EI_2 = 6000 \text{ kNm}^2$, terhek $p = 4 \text{ kN/m}$, $F = 3 \text{ kN} (\downarrow)$ és $\kappa_{BC} = 0,0003$ (felül). Határozza meg a törzstartót (minden szükséges jelöléssel és rajzi szimbólummal együtt)! Határozza meg a nyomatéki ábrát számszerűen!

4

20 pont



Adott az ábrán látható szerkezet. A normálmerevség végtelen. Határozza meg a törzstartót (minden szükséges jelöléssel és rajzi szimbólummal együtt)!