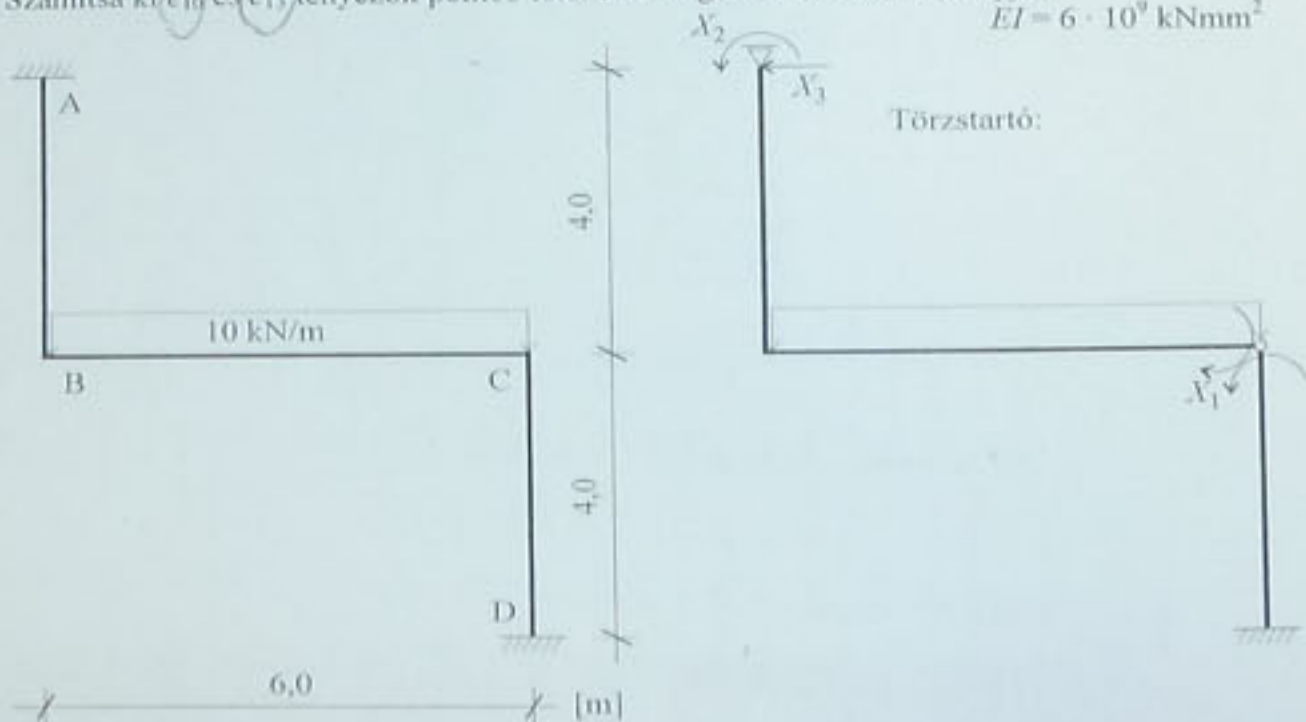
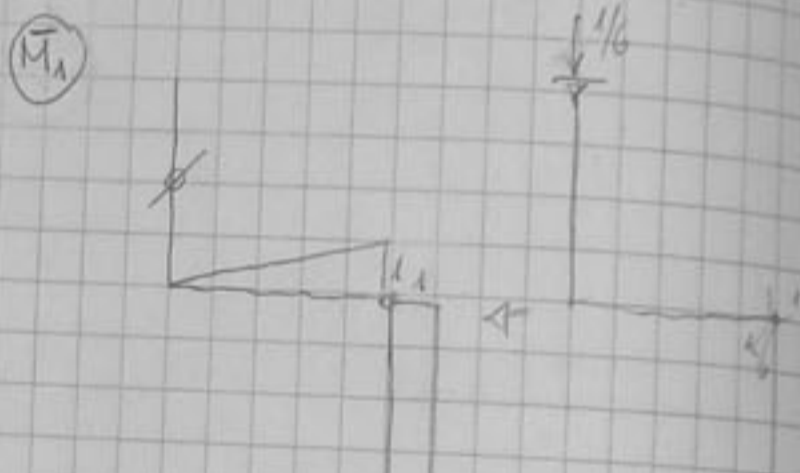
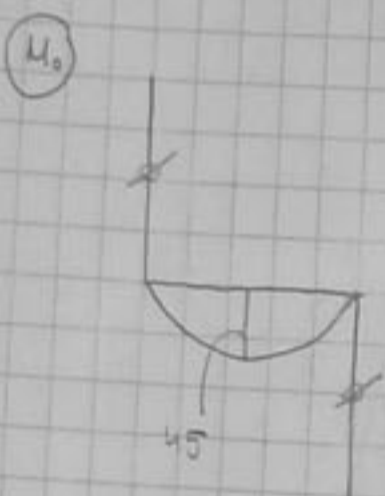
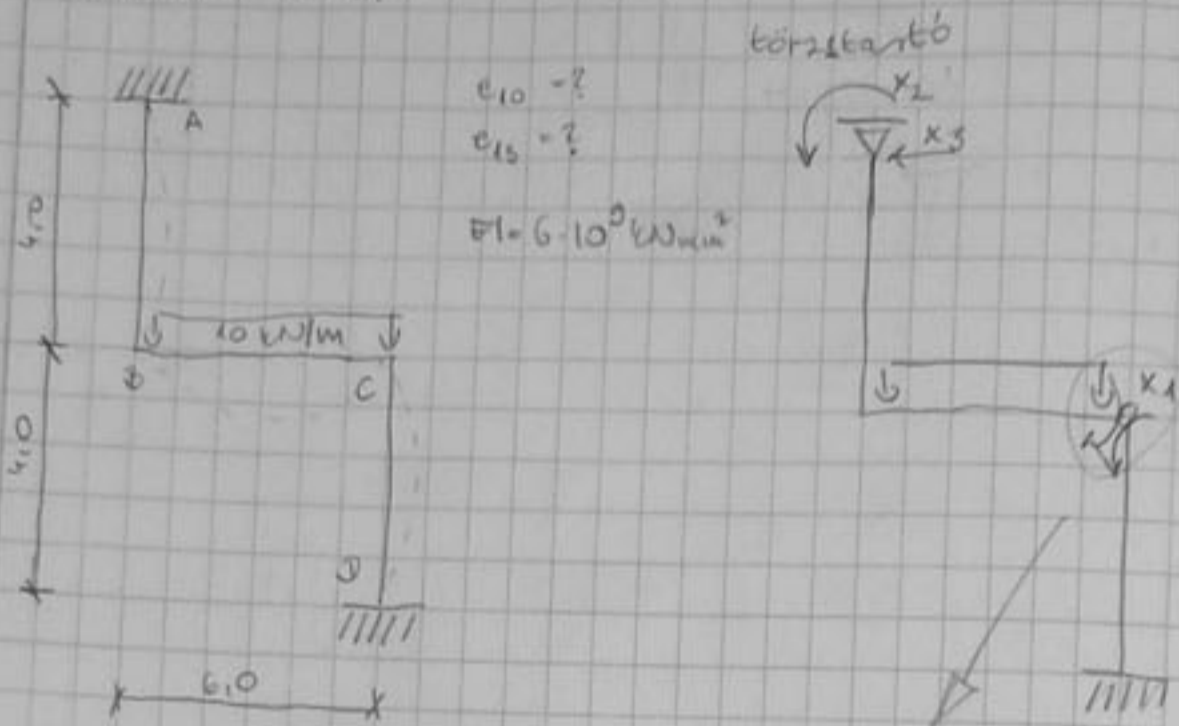


1.) Számítsa ki e_{10} és e_{13} tényezők pontos értékét a megadott törzstartók alapján!
 $EI = 6 \cdot 10^9 \text{ kNm}^2$



2.) Adja meg a tényezők dimenzióját és fizikai jelentését is (önálló munka)!

2.064 - 2011.



$e_{10} = \delta_{10}$

$$1000 \delta_{10} = \frac{10^9}{EI} \left[45 \cdot 6 \cdot \frac{2}{3} \cdot (-0,5) \right] = \underline{\underline{-15 \text{‰}}}$$

$e_{13} = \delta_{13}$

$$1000 \delta_{13} = \frac{10^9}{EI} \left[1 \cdot \frac{6,0}{2} \cdot \frac{1}{8} \cdot 4 + 1 \cdot 4,0 \cdot \frac{1}{2} \cdot 4 \right]$$

$1000 \delta_{13} = \underline{\underline{2,0 \text{‰}}}$

e_{10} - miért? melyik elmozdulás hatására

kelet? megmozdított elmozdulás sorozata

-> x_2 helyén a nyomaték hatására létrejövő relatív mozdulás

e_{13}

-> x_1 helyén az x_3 -as teher hatására létrejövő elmozdulás