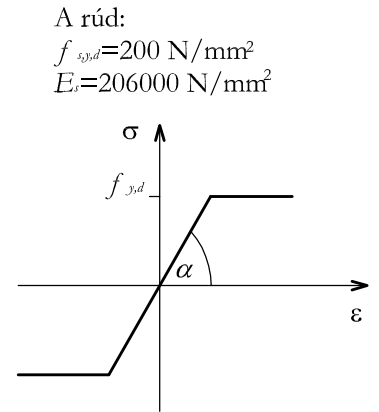
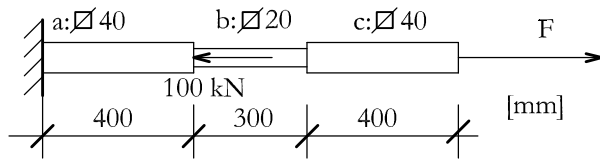
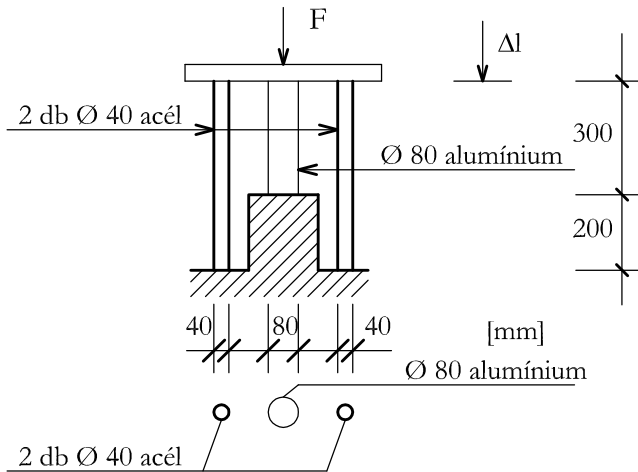


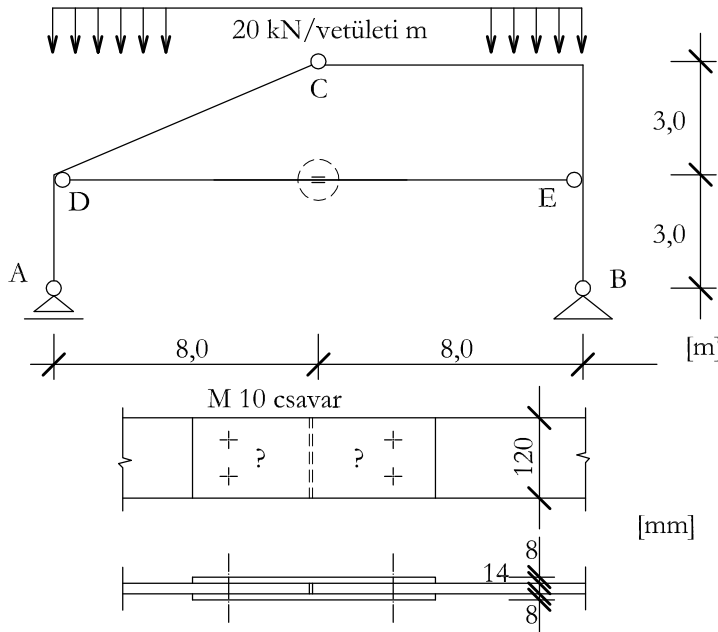
- 1/a.) Rajzolja meg a rendszer F- Δl diagramját!  
 1/b.) Mekkora a rendszer alakváltozása, ha F=50 kN?  $\sigma_a=?$ ,  $\sigma_b=?$ ,  $\sigma_c=?$   
 1/c.) Számítsa ki F értékét, ha  $\Delta l=0,25$  mm!



- 2/a.) Rajzolja meg a rendszer F- Δl diagramját!  
 2/b.) Mekkora a nyomóerő, ha  $\Delta l=0,35$  mm?  
 2/c.) Mekkora a rendszer alakváltozása, ha F=1000 kN?



- 3.) Tervezze meg a csavarsorok számát és ellenőrizze a kapcsolatot!



- 4/a.) Számítsa ki a normál feszültség értékeit  $+M_{max}$  helyén rugalmas állapot feltételezésével, rajzoljon feszültségi ábrákat!  
 4/b.) Ellenőrizze a tartót képlékeny állapot feltételezésével, ha  $f_d=22$  N/mm<sup>2</sup>!

