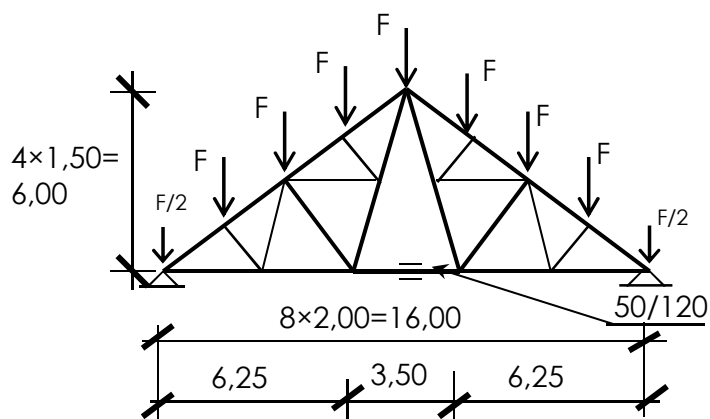


I. feladatFaanyag: **C20**Tehér: $F_d=20$ kN , rövid idejű.

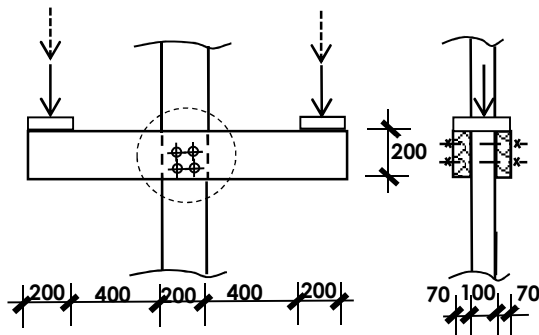
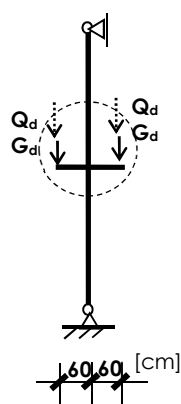
Fűtetlen belső tér

Tervezzük meg a jelölt helyen
a húzott rúd hevederes toldását!**35 mm vastag heveder, M12-4.6**

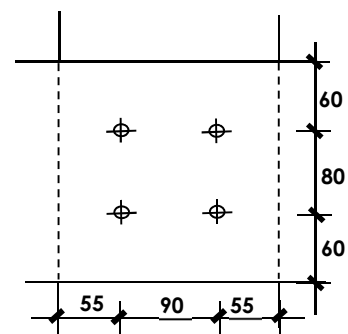
II. feladat

a) Ellenőrizzük a csavarkapcsolat teherbírását szimmetrikus teherre!

b) Ellenőrizzük a csavarkapcsolat teherbírását féloldalas teherre!



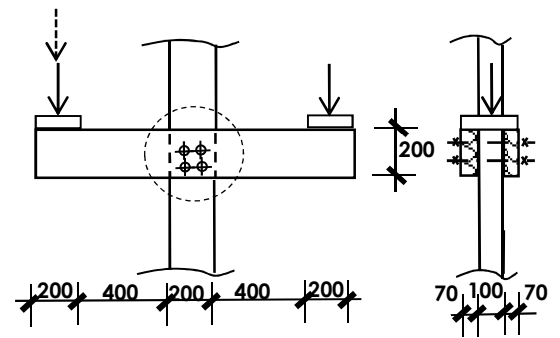
4 db M14-5.6



$G_k=1,2$ kN $Q_k=2,55$ kN (közepes időtartamú)
C24, Fűtetlen belső tér

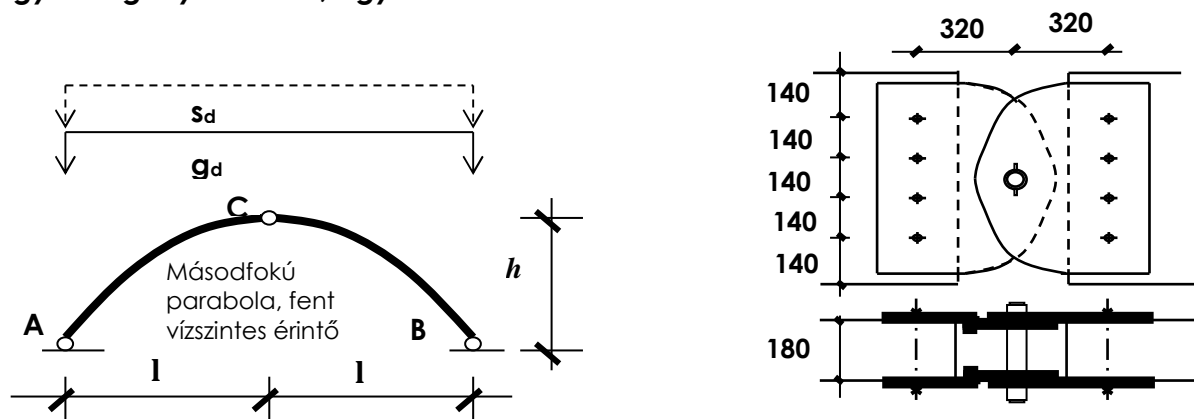
a) Szimmetrikus terhelés

b) Aszimmetrikus terhelés



III. feladat

Ellenőrizzük a "C" csomópont csavarjainak teherbírását féloldalas hóteherre, megjelölve a legnagyobb igénybevételű, egyben mértékadó csavart!



2×4 db M24-6.6

Kétoldali acéllemez, $t_{\text{acél}}=8 \text{ mm}$ (tompá ütközéssel nem adódik át erő)

GL28c, fűtött tér, önsúly: $g_d=6,6 \text{ kN/m}$ hóteher: $s_d=5,4 \text{ kN/m}$ (rövid idejű)

$l=15,00 \text{ m}$ $h=10,00 \text{ m}$