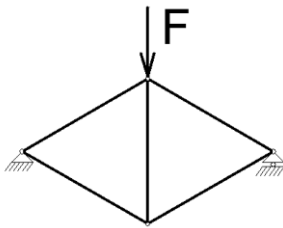


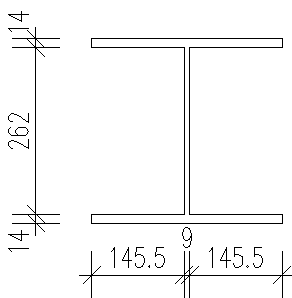
1. Adott az alábbi rácsostartó, melynek összes rúdja / hosszúságú. Határozza meg a függőleges rúdban ébredő erő nagyságát, valamint jelölje a húzott és nyomott rudakat!

(2,5 pont)



2. Az alábbi kétszeresen szimmetrikus acél keresztmetszet esetén, határozza meg a hajlítónyomatékot, mely hatására az övek képlékeny állapotba kerülnek, de a gerinclemez még rugalmasan viselkedik! (A folyási feszültség értéke 235 N/mm^2 , a méretek mm-ben értendők!)

(2,5 pont)



3. Adott L fesztávolságú, EI hajlítási merevségű, kéttámaszú hídon egy G súlyú jármű mozog v sebességgel. Határozza meg középen a lehajlásból keletkező túlterheléshez tartozó dinamikus tényezőt a sebesség függvényében, ha a lengéstől eltekintünk!

(2,5 pont)

4. Számítsa ki az, alábbi tartó koncentrált erő alatti keresztmetszetének függőleges eltolódását, ha a hajlítási merevség 100 kNm^2 !

(2,5 pont)

