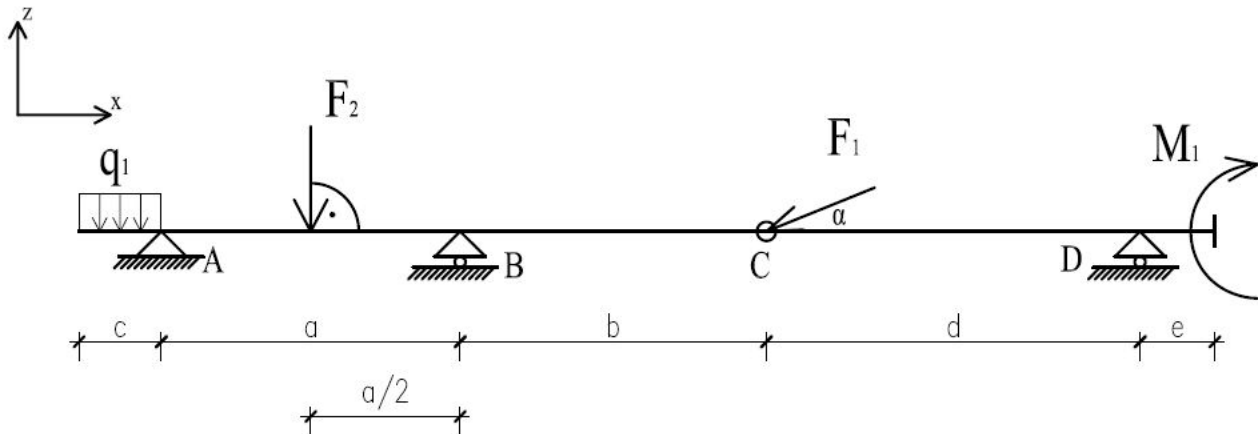


1.HÁZI FELADAT

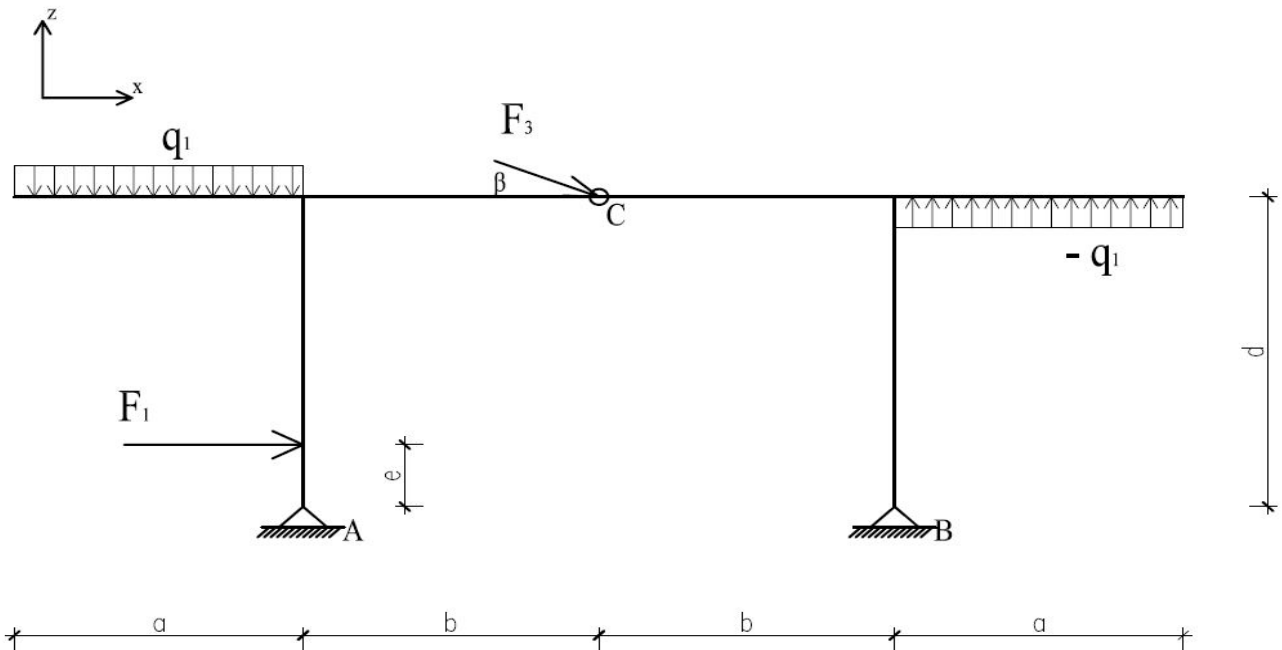
A feladatok megoldásához a pdf-fileban találja meg a személyre szabott paraméter értékeket!

1.1 Készítse el az alábbi tartó igénybevételi ábráit. A feladat megoldásához használja az AxisVM programot, majd ellenőrizze a kapott eredményeket kézi számítással és rajzolja meg az ábrákat. (a kézi számítás esetén részletes számítást kérünk min, max értékekkel stb.)



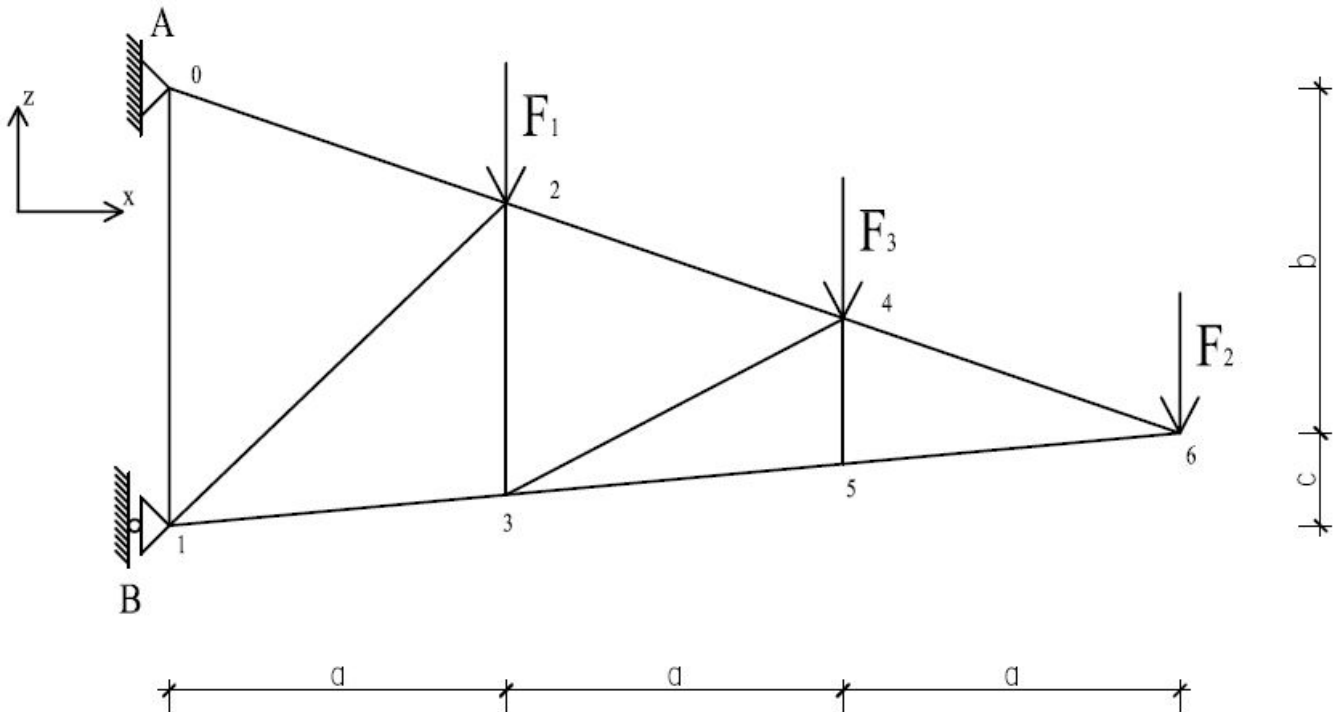
kapható pontszám: 6 pont

1.2 Készítse el az alábbi tartó igénybevételi ábráit. A feladat megoldásához használja az AxisVM programot, majd ellenőrizze a kapott eredményeket kézi számítással és kézzel rajzolja meg az ábrákat. (a kézi számítás esetén részletes számítást kérünk min, max értékekkel stb.)



kapható pontszám: 7 pont

1.3 Adja meg az alábbi rácsostartó rúderőit. A feladat megoldásához használja az AxisVM programot, majd ellenőrizze a kapott eredményeket kézi számítással és adjon egy eredményvázlatot, kézzel rajzolva.



kapható pontszám: 7 pont

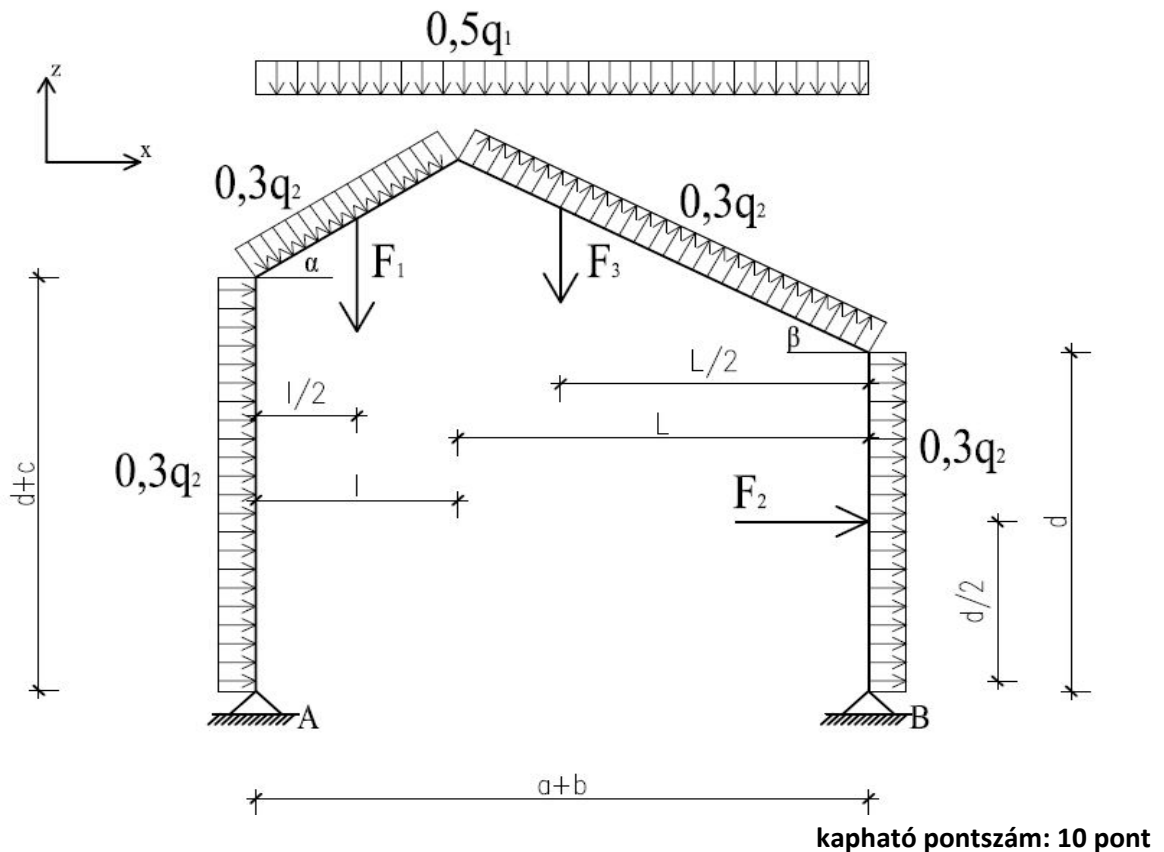
+ bónusz feladat (a feladat elkészítése nem kötelező)

1.4 Készítse el az alábbi tartó igénybevételi ábráit (a terhek felvételénél készítsen tehereseteket és teher kombinációkat). A feladat megoldásához használja az AxisVM programot.

Teheresetek megadása:

1. állandó teher (önsúly + koncentrált erők)
2. esetleges terhek
 - a. szélteher (q_2 terhek alkalmazásával)
 - b. hóteher (q_1 terhek alkalmazásával)

A terhek biztonsági tényezőit a tanultaknak megfelelően a terhek és hatások szerint kell felvenni!



Beadandó feladatrészek:

- mindegyik feladat axsz kiterjesztésű megoldása. (a file név tartalmazza a hallgató nevét és neptunkódját)
- 1.4-es feladat megoldásának teljes dokumentációját (geometria megadása, teherfelvétel, teheresetek, számítási eredmények min., max. értékek) pdf formátumban.
- kézi számítás és rajzolt igénybevételi ábrák az 1.1, 1.2, 1.3 feladatokhoz.

A feladat beadási határideje 2015. március 20.-ai előadáson.

A feladat érvényes abban az esetben, ha az össz pontszám minimum 51%-át megszerzi a hallgató.

A megoldáshoz szükséges paraméter értékeket a mellékelt pdf tartalmazza.

Győr, 2015.02.27