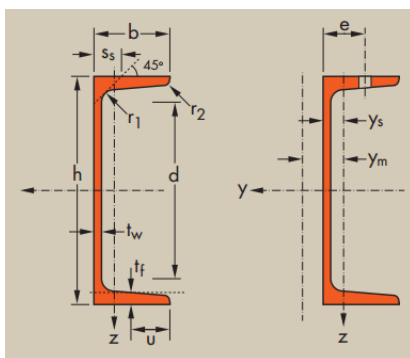


Számítsa ki a vasbeton falból 2,0 m-re kinyúló melegen hengerelt U200 acél gerenda szabad végének elmozdulásait (eltolódás, elfordulás) a konzol végén ható, a felső övön a gerinc felett álló 10 kN nagyságú erő hatására!

- A számítást végezze el rúdmodellel, tárcsa modellel és héj modellel is.
- A kapott eredményeket hasonlítsa össze és indokolja az esetleges eltéréseket.
- Hasonlítsa össze a maximális normál és nyírófeszültségeket is.

A számítást és az értékelést két fős csapatokban végezhetők el. A megoldás menetét és az eredményeket dokumentálják olyan formában, ami érthető a témakört ismerő olvasó számára.

Beadás: elektronikusan, *.pdf* formátumban (*vpeter@mit.bme.hu*).



$$\begin{aligned}b &= 200 \text{ mm} \\b &= 75 \text{ mm} \\t_w &= 9 \text{ mm} \\t_f &= 11 \text{ mm} \\y_s &= 20,1 \text{ mm} \\y_m &= 39,4 \text{ mm}\end{aligned}$$