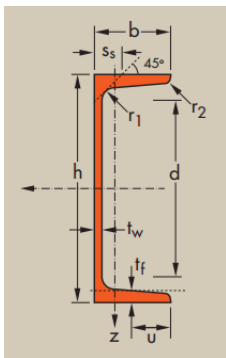


Számítsa ki a vasbeton falból 2,0 m-re kinyúló melegen hengerelt U200 acél gerenda szabad végének elmozdulásait (eltolódás, elfordulás) a konzol végén ható, a felső övön a gerinc felett álló 10 kN nagyságú erő hatására!

- 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 max. két fő csoportban végezhető el. A megoldás menetét és az eredményeket dokumentálják olyan formában, ami érthető a témakört ismerő olvasó számára.

Beadás: elektronikusan, .pdf formátumban ([sajtos@sztt.bme.hu](mailto:sajtos@sztt.bme.hu), [ther@sztt.bme.hu](mailto:ther@sztt.bme.hu)).



$b = 200 \text{ mm}$   
 $b = 75 \text{ mm}$   
 $t_w = 9 \text{ mm}$   
 $t_f = 11 \text{ mm}$   
 $j_s = 20,1 \text{ mm}$   
 $j_m = 39,4 \text{ mm}$