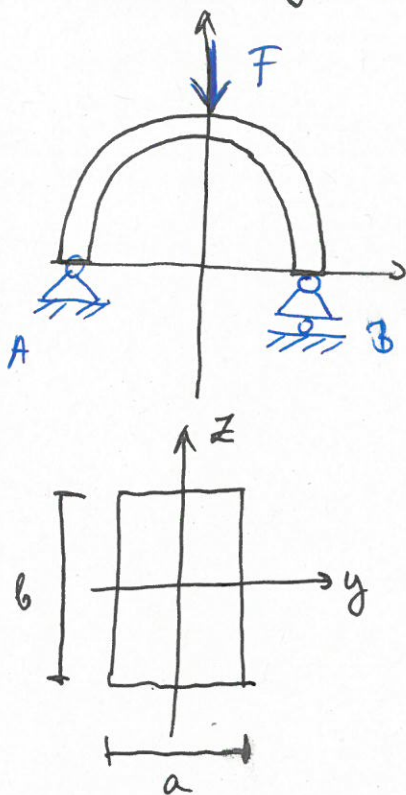


Szilárdságtan 5. hét 3. feladat



Határozzuk meg a vizolt nyélben
a legnagyobb feszültség helyét és nagyságát.
Rajzoljuk meg a feszültség eloszlását a
vizéges keresztmetszetben!

Adatok:

$$F = 14 \text{ kN}$$
$$R = 300 \text{ mm}$$
$$a = 40 \text{ mm}$$
$$b = 60 \text{ mm}$$

Eredmények: **F támadáspontjának**
Veszélyes km. **keresztmetszete**

$$\sigma_{x \text{ külső}} = -82,5 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{x \text{ belső}} = 94,3 \text{ MPa}$$