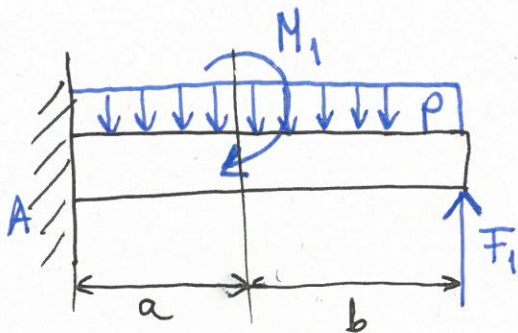


## Szárdaságtan - 4. hét Plusz 2

Feladat: Határozzuk meg a vasalt betőtelben elreclő legnagyobb feszítőg hefgt és nagyságait. Rajzoljuk meg a veszélyes keresztmetszeten a feszítőg eloszlását!

[Gúsztató és normál feszítőg]



Adatok:

$$F_1 = 20 \text{ kN}$$

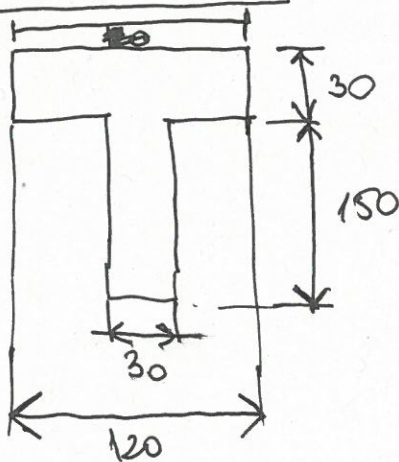
$$p = 10 \text{ kN/m}$$

$$M_1 = 20 \text{ kNm}$$

$$a = 2 \text{ m}$$

$$b = 1 \text{ m}$$

A keresztmetszet:



Megoldás:

$$M_A = 45 \text{ kNm}$$

$$\sigma_{x \text{ alul}} = -207,8 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{x \text{ felül}} = 117,2 \text{ MPa}$$

$$V_A = 30 \text{ kN}$$

$$\tau_{\text{max}} = 7,96 \text{ MPa}$$

→ a súlyponti tengelyre