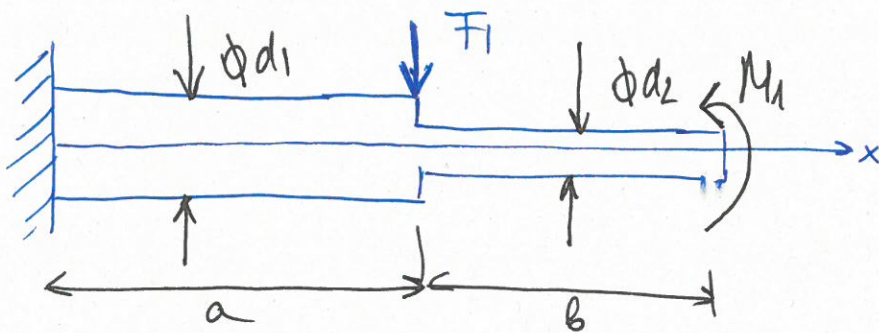


Szilárdságtan - 3. hét Plusz 2.

Ellenőrizze a változt, lépcsősen változó kör keresztmetszerű adat rajzlatára, ha a megengedett feszültség $\sigma_{meg} = 130 \text{ MPa}$



Adatok:

$$M_1 = 100 \text{ Nm}$$

$$F_1 = 900 \text{ N}$$

$$a = 0,4 \text{ m}$$

$$b = 0,3 \text{ m}$$

$$d_1 = 3 \text{ cm}$$

$$d_2 = 2 \text{ cm}$$

Megoldás:

$$\sigma_{max1} = 98,2 \text{ MPa} \quad (\text{felül húzott})$$

$$\sigma_{max2} = 127,4 \text{ MPa} \quad (\text{alul húzott})$$



megfelel!