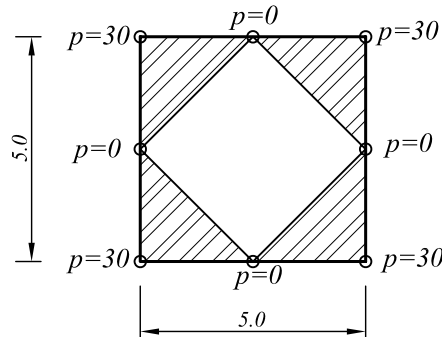


Pismeni ispit iz Teorije površinskih nosača

1. Za kvadratnu ploču opterećenu opterećenjem na slici odrediti momente savijanja i ugib u sredini ploče. Koristiti prvi član reda usvojenog rešenja. Ploča je po konturi slobodno oslonjena.

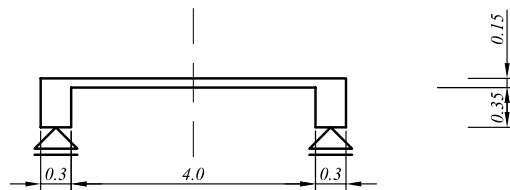


$$E = 30 \text{ GPa}$$

$$\nu = 0.2$$

$$h = 0.25 \text{ m}$$

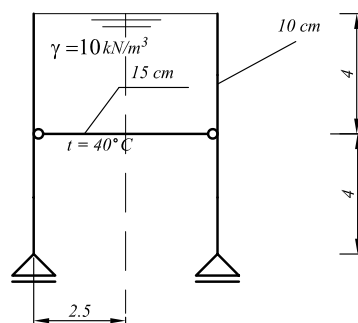
2. Usled zagrevanja kružnog prstena za $t = 30^\circ\text{C}$, sračunati momente savijanja i ugib u centru kružne ploče.



$$E = 30 \text{ GPa}$$

$$\nu = 0.2$$

3. Za rezervoar prikazan na slici sračunati napone u centru kružne ploče.



$$E = 30 \text{ GPa}$$

$$\nu = 0.2$$