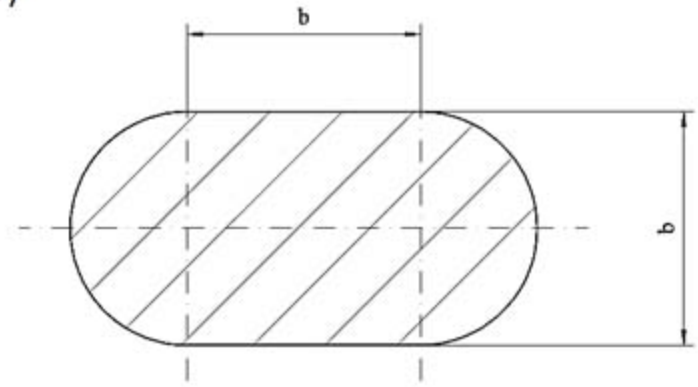


#### Aufgabe 4:

Eine Zugstange ( $R_e = 225 \text{ N/mm}^2$ ) wird mit  $120 \text{ kN}$  belastet. Die zulässige Zugspannung beträgt bei schwelender Belastung  $1/2 R_e$ .

- a) Berechnen Sie den erforderlichen Querschnitt der Zugstange. (8P)
- b) Berechnen Sie das Maß  $b$  des skizzierten Querschnitts. (10P)



18P