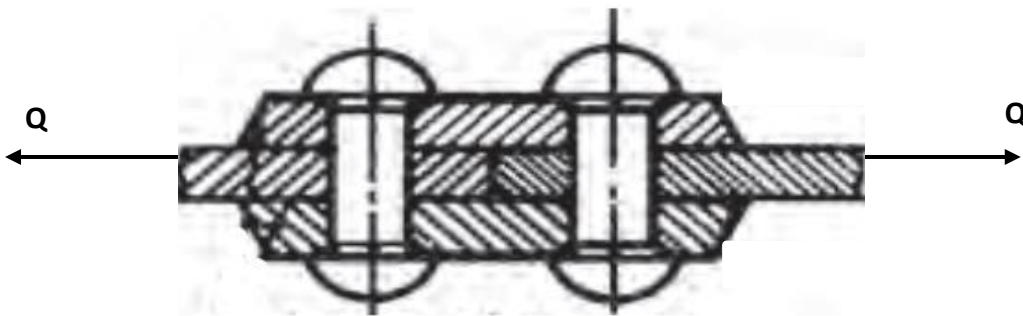


ΘΕΜΑ 4^ο

Στην ήλωση με διπλή αρμοκαλύπτρα του σχήματος που ακολουθεί, όπου οι ήλοι καταπονούνται σε διάτμηση, δίνονται τα παρακάτω στοιχεία:

- Φορτίο $Q = 12560 \text{ Kp}$
- Αριθμός σειρών ήλων $n = 1$
- Συντελεστής ασφάλειας ήλων $\nu_{\text{ασφ}} = 2$
- Τάση θραύσης του υλικού των ήλων $\tau_{\theta\rho} = 1000 \frac{\text{Kp}}{\text{cm}^2}$
- Διάμετρος οπής ελάσματος $d_1 = 11 \text{ mm}$



Να υπολογίσετε :

- Τη διάμετρο d του ήλου. (Μονάδες 2)
- Την επιφάνεια A που αντιστοιχεί σε κάθε μια από τις δύο διατομές στις οποίες καταπονείται ο ήλος σε διάτμηση. (Μονάδες 8)
- Την επιτρεπόμενη τάση $\tau_{\text{επ}}$ του υλικού του ήλου. (Μονάδες 3)
- Τον αριθμό z των ήλων. (Μονάδες 12)

Μονάδες 25