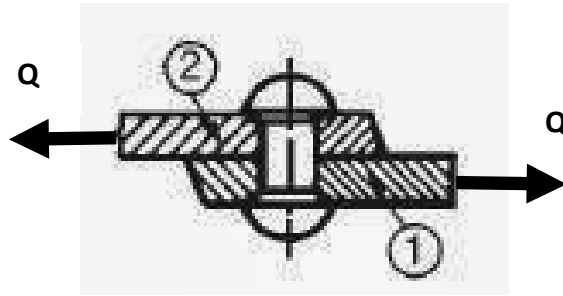


Θέμα 4^ο

Δύο ελάσματα συνδέονται με έναν ήλο και φορτίζονται με δύναμη $Q = 3140 \text{ daN}$.



Ζητούνται:

- α)** Να αναφέρετε το είδος της καταπόνησης που δέχεται ο ήλος καθώς και πόσο είναι το φορτίο που παραλαμβάνει. (Μονάδες 5)
- β)** Να υπολογιστεί η διάμετρος του ήλου, όταν η επιτρεπόμενη τάση σε διάτμηση είναι $\tau_{\text{επ}} = 1000 \text{ daN/cm}^2$. (Μονάδες 10)
- γ)** Να υπολογιστεί η πίεση σύνθλιψης, με δεδομένο ότι το πάχος του ελάσματος είναι $s = 5 \text{ mm}$. (Μονάδες 10)

Μονάδες 25