

ΘΕΜΑ 4^ο

Σε ήλωση με επικάλυψη, στην οποία οι ήλοι καταπονούνται σε διάτμηση, δίνονται τα παρακάτω στοιχεία:

- Διάμετρος της οπής στα ελάσματα $d_1 = 21 \text{ mm}$
- Αριθμός σειρών ήλων $n = 1$
- Αριθμός ήλων $z = 4$
- Υλικό ήλων με $\tau_{\text{επ}} = 2000 \frac{\text{daN}}{\text{cm}^2}$

Να υπολογιστούν:

- α. Η διάμετρος των ήλων d . (Μονάδες 3)
- β. Η διατομή του ήλου A που καταπονείται σε διάτμηση. (Μονάδες 10)
- γ. Το συνολικό φορτίο Q που μπορούν να παραλάβουν οι ήλοι. (Μονάδες 12)

Μονάδες 25