

#### **ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

Σε μία απλή ήλωση με επικάλυψη, δίνονται τα παρακάτω στοιχεία:

- Φορτίο  $Q = 10000 \text{ kp}$
- Αριθμός σειρών  $n = 1$
- Αριθμός ήλων  $z = 2$
- Πλάτος ελάσματος  $b = 120 \text{ mm}$
- Διάμετρος ήλου  $d = 9 \text{ mm}$
- Επιτρεπόμενη τάση εφελκυσμού των ελασμάτων  $\sigma_{\text{επ}} = 2000 \text{ kp/cm}^2$

Να υπολογιστεί:

**α)** Η επιφάνεια  $A$  του ελάσματος που μένει μετά το τρύπημα σε  $\text{mm}^2$ . (Μονάδες 10)

**β)** Να υπολογιστεί το πάχος  $s$  του ελάσματος σε  $\text{mm}$ . (Μονάδες 15)

**Μονάδες 25**