

Θέμα 4^ο

Δίνεται κοχλίας ονομαστικής διαμέτρου $d = 40 \text{ mm}$, με διάμετρο πυρήνα $d_1 = 20 \text{ mm}$ και $\sigma_{\text{επ}} = 1000 \text{ daN/cm}^2$.

Ζητείται:

- α.** Αν ο κοχλίας καταπονείται σε εφελκυσμό, να βρείτε τη μέγιστη επιτρεπόμενη φόρτιση F του κοχλίου. (Μονάδες 10)
- β.** Αν ο κοχλίας καταπονείται σε σύνθετη καταπόνηση (θλίψη και στρέψη), να βρείτε την επιφανειακή πίεση p . Δίνεται αριθμός συνεργαζομένων σπειρωμάτων $z = 10$. (Μονάδες 15)

Μονάδες 25