

Θέμα 4^ο

Κοχλίας καταπονείται σε διάτμηση. Το φορτίο που τον καταπονεί είναι $Q = 3140 \text{ daN}$. Αν το όριο θραύσης του υλικού σε διάτμηση είναι $\tau_{\theta\rho} = 3000 \text{ daN/cm}^2$ και ο συντελεστής ασφαλείας $\nu_{\text{ασφ}} = 3$, να υπολογιστεί η διάμετρος d_1 του πυρήνα του κοχλία σε mm.

Μονάδες 25