

Θέμα 4^ο

Στην εταιρεία που εργάζεστε σας ζητούν να επιλέξετε επίπεδο ιμάντα, ο οποίος συνεργάζεται με τροχαλία πλάτους $b_1 = 12\text{cm}$. Η περιφερειακή ταχύτητα του ιμάντα είναι $v = 15,7\text{m/sec}$, η μεταφερόμενη ισχύς από τον ιμάντα είναι $P = 15,7\text{PS}$ και η επιτρεπόμενη εφελκυστική τάση του υλικού είναι $\sigma_{\text{επ}} = 15\text{daN/cm}^2$.

Ζητείται:

- α)** Το πλάτος b του ιμάντα που επιλέξατε σε mm. (Μονάδες 12)
- β)** Το πάχος s του ιμάντα που επιλέξατε σε mm. (Μονάδες 13)

Μονάδες 25