

Θέμα 4^ο

Επίπεδος ιμάντας έχει πλάτος $b = 130 \text{ mm}$, είναι κατασκευασμένος από υλικό με επιτρεπόμενη τάση $\sigma_{\text{επ}} = 20 \text{ daN/cm}^2$. Η επιτρεπόμενη περιφερειακή δύναμη της ιμαντοκίνησης είναι $F = 130 \text{ daN}$.

Ζητούνται:

α) Το απαιτούμενο πλάτος της τροχαλίας του ιμάντα b_1 σε mm. (Μονάδες 10)

β) Το απαιτούμενο πάχος του ιμάντα s σε mm. (Μονάδες 15)

Μονάδες 25