

ΘΕΜΑ 4°

Άτρακτος καταπονείται σε διάτμηση, από μέγιστο διατμητικό φορτίο $F=3140 \text{ daN}$. Ο συντελεστής ασφαλείας ισούται $n=2$ και η διατμητική τάση θραύσης του υλικού της ράβδου ισούται $\tau_{\theta\rho}=2000 \frac{\text{daN}}{\text{cm}^2}$.

Να υπολογίσετε:

α) την επιτρεπόμενη διατμητική τάση του υλικού $\tau_{\text{επ}}$.

Μονάδες 7

β) την καταπονούμενη κυκλική διατομή S .

Μονάδες 8

γ) την διάμετρο της ατράκτου d .

Μονάδες 10