

#### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

Σε μια δοκό με διατομή  $A = 36 \text{ cm}^2$  που εφελκύεται με δύναμη  $F = 36000 \text{ daN}$  δίδονται τάση θραύσεως  $\sigma_{\theta\rho} = 4000 \frac{\text{daN}}{\text{cm}^2}$  και συντελεστή ασφαλείας  $\nu = 2$ .

Να υπολογίσετε:

**α)** Την τάση εφελκυσμού  $\sigma$ . (Μονάδες 10)

**β)** Να γίνει έλεγχος αντοχής της δοκού. Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.  
(Μονάδες 15)

**Μονάδες 25**