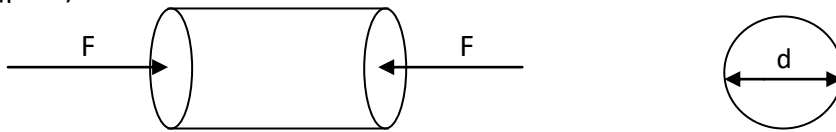


#### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

Δοκός κυκλικής διατομής με διάμετρο  $d = 2 \text{ cm}$  θλίβεται με δύναμη  $F = 3140 \text{ daN}$

(Σχήμα 1).



Σχήμα 1

Να υπολογίσετε:

**α)** την κυκλική διατομή  $A$ . (μονάδες 10)

**β)** την θλιπτική τάση  $\sigma$  που αναπτύσσεται. (μονάδες 15)

**Μονάδες 25**