

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4^ο

α) $A = a^2 = (2\text{cm})^2 = 4\text{cm}^2$

β) $\sigma = \frac{F}{A} = \frac{1000 \text{ daN}}{4 \text{ cm}^2} = 250 \frac{\text{daN}}{\text{cm}^2}$

γ) $\sigma = 250 \frac{\text{daN}}{\text{cm}^2} > 100 \frac{\text{daN}}{\text{cm}^2} = \sigma_{\text{επ}}$. Άρα η δοκός δεν αντέχει.