

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

ΘΕΜΑ 4^ο

$$\alpha) \sigma = \frac{F}{A} = \frac{36000 daN}{36 cm^2} = 1000 \frac{daN}{cm^2}$$

$$\beta) \sigma_{\varepsilon\pi} = \frac{\sigma_{\theta\rho}}{\nu} = \frac{4000 \frac{daN}{cm^2}}{2} = 2000 \frac{daN}{cm^2}$$

$$\sigma = 1000 \frac{daN}{cm^2}$$

$$\sigma_{\varepsilon\pi} = 2000 \frac{daN}{cm^2}$$

$\sigma < \sigma_{\varepsilon\pi}$ άρα η δοκός αντέχει.