

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ:

ΘΕΜΑ 4^ο

α) Η επιφάνεια επαφής Α υπολογίζεται:

$$p = \frac{F}{A} \Leftrightarrow A = \frac{F}{p} = \frac{720 \text{ daN}}{180 \frac{\text{daN}}{\text{m}^2}} = 4 \text{ m}^2$$

β) Η πλευρά α της επιφάνειας επαφής υπολογίζεται:

$$A = \alpha^2 \Leftrightarrow \alpha = \sqrt{A} = \sqrt{4 \text{ m}^2} = 2 \text{ m}$$