

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ:

ΘΕΜΑ 4°

α) Το φορτίο που δέχεται το καθένα από τα τέσσερα πέδιλα υπολογίζεται:

$$F = \frac{F_{ολ}}{4} \Leftrightarrow F = \frac{2560 \text{ daN}}{4} = 640 \text{ daN}$$

β) Η επιφανειακή πίεση p που δέχεται το κάθε πέδιλο υπολογίζεται:

$$A = \alpha^2 \Leftrightarrow A = (0,8 \text{ m})^2 = 0,64 \text{ m}^2$$

$$p = \frac{F}{A} \Leftrightarrow p = \frac{640 \text{ daN}}{0,64 \text{ m}^2} = 1000 \frac{\text{daN}}{\text{m}^2}$$